GANN : The Japanese Journal of Cancer Research

Volume 16

1922

5622

GANN : The Japanese Journal of Cancer Research

Volume 16

1922

5622

GANN: The Japanese Journal of Cancer Research

VOL. 16

1922

Reprinted in Japan with the permission of
The Japanese Foundation for Cancer Research

MARUZEN COMPANY, LIMITED, Tokyo
JOHNSON REPRINT CORPORATION, New York

90-377045

癌　第十六年　第一冊　目次

原著

まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究（第一報告）
（醫學博士）山極勝三郎
（醫學博士）木村哲二……一

金魚ニ發生セル織維成形粘液腫ノ一例
醫學博士　和合平之助……六

鮭ノ肉腫ニ就テ
風間美顯……三

雜纂

らじゅーむるまねーしよん新治療裝置ノ說明
醫學博士　林直助……三

獨逸ニ於ケル癌研究ノ近況
醫學博士　今裕……四

抄錄……四七

一、英國癌研究會々長報告要旨
二、可移植性まうす癌ノ增殖ニ對スルそちゆーむ及ビかるしゆーむいおんノ影響……クレーマー
三、めちーれん青ノ還元作用ニヨル正常組織及ビ惡性腫瘍組織ノ酸素親和力ノ比較研究……ツリユー
四、試驗管內ニ於ケル正常まうす組織トまうす癌組織トノ酸素消費量ニ關スル比較研究……（ガラッセル）（イ）
五、まうすノ生活正常組織及ビ惡性腫瘍組織ノ瓦斯交換ニ就テ……（ウオグロム）（ラッセル）
六、まうすニ於ケル實驗的たーる癌……（ウオグロム）（マーレー）
七、可移植性腫瘍細胞ノゴルジー氏裝置ニ就テ・ダファノ……（カーチス）（パロック）
八、鼠ノ肝臟肉腫ニ關スル實驗成績……モイス
九、原發性肺臟癌……（キリアンスト）
一〇、惡性腫瘍ニ際シテ起ル血液ノ化學的變化……（カ）
二、一九二〇年米國ニ於ケル癌ノ死亡率……米國商務省內衞生局

雜報……五九

●第一回理事會　●第二回理事會　●第一回評議員會　●總裁推戴　●評議員囑託　●癌研究補助費　●名譽會員　●澁澤副總裁ノ歸朝　●篤志家ノ寄附　●大正十年度庶務報告　●大正十年度會計報告

First Reprinting, 1964

Printed in Japan

癌　第十六年　第三册　目次

原著

鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ
淺田爲義……一七

鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告
（第三）らのりん試食ガ可移植性家鷄軟骨腫ノ移植增殖ニ及ボス影響ニ就テ
赤松信廣……一〇五

小兒期ニ於ケル原發性肝臟癌ノ一例
高泉正晴……一三三

抄錄

一、惡性腫瘍細胞ノ核小體ニ就テ……ペラ、ヨハン
二、比較腫瘍學補遺……トイチュレンデル
三、れざーらんど地方癌統計……ディールマン
四、戰時中ぶろいせんニ於ケル癌……ペーラ
五、まうすニ人類惡性腫瘍ヲ移植シ得タル例……カイセル
六、正常肝臟及ビ癌化肝臟內酸化酵素ニ就テ……ブラン
七、癌ノ骨轉移ニ於ケル血液像ニ就テ……ヘルムライヒ
八、移植ニ際シテ組織學的ニ全ク異ル新腫瘍ノ發生及ビ其刺戟說トノ關係……レウイン
九、實驗的ニ生成セラレタルらつて肝臟肉腫……（パロックカーテイス）
一〇、癌組織分割像及ビ血管像及ボスれんちゑん照對作用……ライヒョルド
二、たーる成分ニ依ル實驗的癌形成竝ニ其淋巴腺及ビ肺臟轉移……（ブロッホドライフス）
三、腫瘍ノ原因學及生物學的研究……ザウル

雜報……二四

總裁宮泰戴式
第五回理事會
永樂病院視察
寄附金

癌　第十六年　第二冊　目次

原著

内臓ニ於ケル人工的腫瘍形成ノ研究（第一報告）……風間美顯…六究

くろゝほるむ麻醉ノ可移植性腫瘍ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ……木村哲二／大場勝利…二四

抄錄（癌研究會第十四回學術集談會演說）

一、熱帶地ニ於ケル腫瘍ノ研究……（尚山孝之／八木金之丞）…二三〇

二、家鶏ニ發生セル淋巴腫樣新生物ニ就テ……木村嘉一

三、可移植性家鶏肉腫ノ一新實驗ニ就テ……大島福造

四、可移植性鼠肉腫狀新生物ニ就テノ實驗的研究……小喜多晴雄

五、「ピチロール」注射ニ因スル舌上皮ノ遊型增殖ニ關スル其後ノ經過（第二報告）……本田郁也

六、「ピチロール」ノ門脈內注入ニ因ル肝臟ノ腺腫樣增殖ニ就キテ……上田寬一

七、內臟ニ於ケル實驗的惡性腫瘍形成（第一報告）……風間美顯

八、人工的癌腫發生ニ就テ（補遺第一）……市川厚一

九、「アルカリー」及土類（「アルカリー」鹽ノ移植腫瘍發育ニ及ボス影響）腫瘍發生ノ素因ニ就テ……片瀨淡

一〇、可移植性家鶏軟骨腫ニ對スル「ラヂウム」ノ作用（第二報告）……山田一夫

一一、人類胎盤及牛黃體粉末ノ可移植性動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響……西井烈

一二、麻醉ノ可移植動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響……（木村哲二／大場勝利／和田喜治）

一三、臭鼠ノ胃ニ寄生スル一新 Physaloptera 及同蟲ノ寄生ニ依ル新生物ニ依テ……横川定

一四、生殖腺摘出ガ可移植性動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ……本田勵

一五、動物肉腫ニ對スル特殊血清ノ作用ニ就テ……小杉虎一

一六、らのりん飼養ト人工的ナル癌發生トノ關係（第二報告）……（木下頁順／福田保）

一七、可移植性腫瘍ノ抵抗ニ就テ……山本伊勢男

一八、鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ……滝田爲義

一九、家鶏肉腫ノ轉移ニ就テ……（參沼憲二／小此木修三）

二〇、鼠癌ノ轉移ニ就テ……（參沼憲二／小此木修三）

二一、馬陰莖凍傷瘢痕ノ轉移ト貧血トノ關係……市川厚一

二二、鼠肉腫ノ成熟異種動物體ニ於ケル移植ニ就テ……白井珍三郎

二三、「腫瘍移植ニ於ケル組織的態度」中ノ一節（異種移植ニ關スルコトニ就テ）……（藤浪鑑／杉山繁輝）

二四、實驗的腫瘍移植ニ關スル研究（第二報告）……（長與又郎／和合平之助）

二五、異種族腫瘍ノ腦內移植ノ組織態度……山田卓爾

二六、「コルドーム」ノ一剖檢例……太田義一

雜報……一三五

●社團法人癌研究會第十五回定期總會竝ニ第十四回學術集談會記事●第三第四回理事會●寄附金●平和紀念東京博覽會出品●總裁宮殿下奉戴式

癌　第十六年第一册　大正十一年三月刊行

原著

まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究（第一報告）

Experimental Investigation on the Antibody-formation against the transplantable Mouse Carcinoma. (I. Report.)

東京帝國大學醫學部病理學教室
醫學博士　山極勝三郎
木村哲二

内容

第一、緒言
第二、研究方法
甲、使用材料　乙、家兎處置　丙、血清或ハ臟器ゑきす　丁、實驗操作
第三、抗血清實驗
第四、前處置家兎臟器ゑきす實驗
第五、實驗成績總括

癌　第十六年　第四冊　目次

原著

ねうす移植癌ニ於ケル同種腫瘍物質ノ治療的價値ニ就テ　高橋信…二四七

鼠癌移植及增殖ト生殖腺トノ關係　淺田爲義…二六六

循環系統ニ於ケル癌腫轉移ニ於テ　江口勝四郎…二八九

脾臟ノ一汎性癌轉移ノ一例ニ就テ　本田郁也…二九三

馬ノ顎骨腫瘍ニ就テ（あだまんちのーむ、纖維腫及ビ肉腫）　木村哲二…三〇三
田熊清一郎…三〇三

抄錄…三〇三

腫瘍發生ニ關スル演說　ムレー

雜報…三一六

○第六回理事會

○評議員囑託

○寄附金

處置ヲ施シテ其作用如何ヲ檢スルニアリテ、何レノ場合ニテモ腫瘍組織ハ動物體内ニ存スルナリ、更ニ

第四ノ方法トシテ從來研究セラレタルハ可移植性動物腫瘍ヲ切除シ動物體ヨリ離シタル狀態ニ於テ、腫瘍組織細胞ニ、溫熱的、化學的或ハ放射作用等種々ノ處置ヲ施シテ後更ニ動物體内ニ於テ或ハ組織培養ノ法ニ依リテ、其後ニ於ケル腫瘍細胞ノ發育ヲ觀察シ以テ其等種々ノ處置ニ依ル影響如何ヲト知セントシタルナリ、上記ノ第一、二、三ノ方法ハ實地應用上直チニ適用シ得可キ手段ナレドモ研究成績ノ判斷上極メテ愼重ナル考慮ト他ノ種々ナル要約ヲ一定セシムル上ニ於テ極メテ困難ニシテ、的確ナル結論ヲ得ンコト容易ナラズ、之ニ反シ第四ノ方法ハ實地應用上ニハ稍〻緣遠キガ如クナレドモ適用セル種々ノ處置ノ影響如何ヲ判斷スル上ニ於テ、比較的簡單純粹ナル方法ナリト思考シ得ラルベシ、從來對腫瘍抗體發生ノ研究中動物體ヨリ離シタル腫瘍ニ in vitro ノ狀態ニ於テ、抗體ヲ含有スルト思考セラル、物質ヲ作用セシメ然ル後動物體内ニ移植シテ其發育狀態如何ヲ觀察シタル報告殆ンド皆無ナルガ如キヲ以テ、余等ハ先ヅ可移植性動物腫瘍ヲ異種屬動物ニ注射シテ後、斯ク處置セラレタル動物體ヨリ得タル物質ガ試驗管内ニ於テ直接腫瘍細胞ニ及ボス影響如何ヲ確メント試ミタリ。

卽チ余等ガ採リタル實驗方法ハ、まうす癌生活組織ヲ家兎腹腔内ニ數回注射シ（之ヲ前處置家兎ト稱ス）、一定時日ノ後此前處置家兎ヨリ得タル血淸（抗血淸）或ハ臟器ゑきす（抗臟器ゑきす）ヲ、まうす癌組織粥ト試驗管内ニ混和シテ孵卵器内ニ置キ、一定時間ノ後取リ出シテ生理的食鹽水ニテ洗滌シタル癌組織粥ヲまうすニ移植シ、其後ニ於ケル發育狀態ヲ檢シテ試驗管内ニテ蒙リタル影響如何ヲ判定推測セントシタルナリ、之ヲ略示スレバ左ノ如シ。

第六、使用家兎脾臟及淋巴腺所見　丙、腸間膜淋巴腺組織學的所見

甲、重量的關係　乙、脾臟組織學的所見　第七、結　論

第一、緒　言

腫瘍ニ對スル抗體發生ニ關スル研究ハ人體或ハ實驗動物ニ就キ既ニ數多ノ業績ノ報告セラル、所ナリ、余等亦大正五年以降此方面ノ檢索ニ從事セントスルヤ先進諸家ノ實驗ヲ重復追試スルノ愚ニ陷ルヲ顧ミズ、最初ヨリ極メテ簡單ナル實驗方法ヨリ出發セン事ヲ期シタリ、今玆ニ過去數年間ノ研究成績ヲ記述報告スルハ、此方面ノ研究ニ興味ヲ有スル人々ノ批評ト指導ヲ乞ハントスルニアリ、決シテ是等ノ研究ガ一段落ヲ劃シ或ハ一成績ヲ完了シタリト思考セルガタメニ非ズ、今尚ホ種々ノ方法ニ依リ種々ノ腫瘍ニ就キテ研究ノ歩ヲ進メツヽ何等カノ解決ヲ得ント希望シツヽアルナリ。

從來報告セラレアル對腫瘍抗體發生ノ研究方法ハ主トシテ、一、腫瘍ヲ有スル人或ハ動物ニ何等カノ所置ヲ施シテ該腫瘍發育ニ及ボス影響如何ヲ檢シ、二、或ハ正常ナル動物體ニ先ヅ何等カノ所置ヲ施シテ後該動物體ニ可移植性腫瘍ヲ移植シテ腫瘍發育ノ狀態ニ依リ其影響ヲ判斷シ、三、或ハ又主トシテ治療的方法トシテ動物體內ニ存スル腫瘍組織內ニ直接何等カノ物質ヲ注射シテ或ハ放射シテ其影響ヲ檢セントシタルナリ。

卽チ第一及第二ノ方法ハ其等ノ處置ニ依リ惹起セラレタル動物體內ノ生物學的變化ガ更ニ腫瘍發育ニ及ボス影響如何ヲ學バントシ、第三ノ方法ハ人體或ハ動物體內ニ存セル腫瘍組織ニ直接ニ何等カノ處置ヲ施シテ其作用如何ヲ檢スルニアリテ、何レノ場合ニテモ腫瘍組織ハ動物體內ニ存スルナリ、更ニ

ヲ腹腔内ニ注入ス、腫瘍塊一回ノ注入量ハ凡一乃至五瓦ニシテ最初ノ稍ゝ少量ニ最後ノ多量ニ注入スルヲ常トシ、

第一回注射後三乃至四日毎ニ同樣ノ方法ニテ三乃至四回ノ注射ヲ施シ、最後ノ注射ヨリ約一週間乃至十日ノ後採血シ或ハ撲殺シテ臟器ふきすヲ作レリ。

丙、血清ハ少量ナル時ハ耳靜脈ヨリ、大量ナル時ハ頸動脈ヨリ採血ス。

臟器ふきすハ得タル臟器ヲ剪刀ニテ細切シ食鹽水約十竓ヲ加ヘテ、乳鉢内ニテ輕ク磨碎シ容量約五〇竓ヲ有スル沈澱管内ニ入レ、ごむ栓ヲ施シテ振盪器ニ掛ケ約二時間乃至三時間半ノ後中止シテ直チニ遠心器ニ掛ケ、其上澄液ヲ臟器ふきすトシテ使用ス。

丁、甲ト同樣ニシテ得タル腫瘍塊ヲ注意シテ極メテ微細ニ細切ス、是レ腫瘍組織粥ノ細片ニ甚シキ大小不同アルガ如キハ、次ニ試驗管内めでいうむニテ受クル感作ニ不均等ヲ來シ、其發育狀態ヲ比較ス可キ根本ニ於テ既ニ不正確ナルヲ思ハシムルヲ以テナリ、余等ハ壞死部ヲ除去シタル全腫瘍塊ヲ充分ニ細切シテ後之ヲ實驗ノ各群ニ應ジテ三乃至五等分シ、以テ各群ノ腫瘍粥ヲ出來得ル限リ均等ナル狀態ニ保タシメントシタリ。

斯ク等分シタル腫瘍粥ニ丙ニテ得タル血清或ハ種々ノ臟器ふきすヲ混和シ、或ハ對照トシテ食鹽水又ハ正常家兎血清或ハ臟器ふきすヲ加ヘ、大沈澱管内ニ入レごむ栓ヲ施シテ攝氏三七度ノ孵卵器ニ入レ時々之ヲ取リ出シテ振盪シ又ハ棒ニテ攪拌スル事數回、三乃至五時間後之ヲ取リ出シテ、冰室内ニ十數時間放置シ或ハ直チニ次ノ操作ニ移ル。

戊、沈澱管内ニ各種ノ液ト混和シテ存セル腫瘍粥ヲ食鹽水ニテ洗滌シ遠心器ニテ沈澱セシムル事三回ノ後、食鹽水ノ適量(約五竓)ヲ加ヘタル腫瘍粥ノ一定量ヲ一定數ノまうす皮下ニ接種シテ其陽性率及發育度ヲ檢ス。

茲ニ最モ注意セザル可ラザルハ實驗ニ使用スルまうすノ品種ノ選擇ナリ、上記ノ如ク種々ニ處置セラレタル腫瘍粥ノ其後ニ現ハレ來ル生物學的變化殊ニ發育度ヲ正確ニ計測シ得可キ標準ハ、接種セラル可キ各群ノまうすガ均等ナル狀態ニ存スル者ナル事最モ緊要事タリ、特ニ筒井系まうす癌ノ接種ニ際シ其陽性率及ビ發育度ニ甚シキ影響アルハ使用まうすノ品種ニシテ、從來なんきんねづみ或ハこまねづみト稱セラレタル純日本種ヲ使用セザル可ラズ(まうすノ品種ニ關シテハ癌第十四年第一册ヲ參照セラレタシ)、此點ニ就キ余等ハ最モ細心ノ注意ヲ拂ヒ、商人ヨリノ購入ハ出來得ル限リ之ヲ避ケ最初外貌上ヨリ日本産まうすト認定シタル一群ヲ繁殖セシメ、所謂同一畜群(ストック)ノまうすヲ使用セン事ニ努メ、若シ止ムヲ得ズ商人ヨリ購入セル者ヲ混入スル時ハ嚴格ニ選定シテ外國種又ハ雜種

まうす癌組織注射家兎（抗血清 in vitro ＋ 抗臟器ぬきす ＋ まうす癌組織）→ まうす in vivo. ニ移植

第二、研究方法

以下記述スル實驗的操作ハ出來得ル限リ無菌的處置ニ依リ遂行ス。

產抗元トシテ使用シタルまうす癌ハ故筒井博士發見ニ依ル所謂筒井系まうす癌ナリ、余等ガ特ニ此腫瘍ヲ選擇シタルハ多少ノ理由アリ、蓋シ本實驗ノ如ク最後ニ動物體內ニ於ケル腫瘍組織ノ發育狀態如何ガ判斷ノ基礎タル場合ニ於テハ、腫瘍ノ大サガ模本ノ標準タル可キ者ナリ皮膚上ヨリ、接種腫瘍ノ大サヲ判定スルニ當リテ、若シ其腫瘍ガ容易ニ出血軟化シ或ハ囊腔ヲ形成スルガ如キ者ナル場合ニハ、單ニ皮膚上ヨリノ大小ヲ檢スルノミニテハ腫瘍ノ發育狀態ヲ精確ニト知シ難シ、筒井系まうす癌ハ壞死ノ傾向大ナレドモ軟化或ハ囊腔形成ハ稀ニシテ主トシテ凝固壞死ナルヲ以テ、使用材料トシテ好都合ナリ、壞死ノ傾向大ナルハ稍〻不利ナレドモ軟化液化少キヨリシテ、外部ニ現ハレタル其大サハ大體該腫瘍發育ノ程度ヲトスルニ足ル可シ。

甲、まうす皮下ノ腫瘍ノ概子指頭大ナルニ至レバ、腫瘍上ノ皮膚ノ壞疽ニ陷リ或ハ潰瘍ヲ生ゼザル者ヲ選ミ、腫瘍上及其周圍ノ被毛ヲ剪除シあるこほるニテ充分清拭ス、後鑷子及小剪刀ヲ以テ腫瘍塊ヲ剔出ス、本腫瘍ハ周圍トノ癒著極メテ鬆粗ナルヲ以テ剔出容易ナルヲ常トス。

次ニ腫瘍周圍ニ附著セル結締織及血管ヲナル可ク除去シ滅菌セル〇・八五%生理的食鹽水（以下單ニ食鹽水ト記ス）ヲ入レタルしゃーれ內ニテ其ク洗滌シ、更ニ切割シテ壞死部ヲ充分ニ除去シ三四回食鹽水ヲ更エテ洗滌ス、後其重量ヲ計リテ小剪刀ニテ細切ス、細片ノ大サ粟粒大乃至十號散彈大ニ至リテ止ム、斯クシテ得タル腫瘍五瓦ニ食鹽水（腫瘍五瓦ニ食鹽水約五乃至十竓）ヲ加ヘ液狀トシテ注射用ニ供ス。

乙、家兎ハ注射當日ハ給食セザルヲ常トス、下腹部被毛ヲ剪除シあるこほるニテ清拭シ、稍〻大ナル注射針ヲ以テ上記ノ液狀腫瘍粥ヲ腹腔內ニ注入ス、腫瘍塊一回ノ注入量ハ凡一乃至五瓦ニシテ、最初ハ稍〻少量ニ最後ハ多量ニ注入スルヲ常トシタリ。

實驗乙、(二月二十五日乃至二十六日、一九一七年)

腫瘍接種後斃死續出シ全部六十匹ノまうすガ一ケ月後ニ生存セル者僅カニ三ナリシヲ以テ成績不明。

實驗丙、(四月九日乃至十日、一九一七年)

前處置家兎第五號　腫瘍二瓦宛ヲ三月二十九日、四月一日、四日ノ三回ニ腹腔内注射。

A、正常家兎血清　五瓦　腫瘍一瓦

B、第五號家兎血清　〃　〃

孵卵器内十九時間まうす四十五匹宛接種。

成績		生存		死
		陽性	陰性	
A		五	三二	八
B		九	三一	五

實驗丁、(七月二十六日乃至二十七日、一九一七年)

前處置家兎第二號　腫瘍一瓦宛ヲ一九一六年十二月一、四、十一、十六、二十六日ノ五回、腹腔内注射ヲナセル者ニテ最後ノ注射後約七ケ月ノ後採血セル者ナリ。

A、食鹽水　一五瓦　腫瘍一・五瓦

B、正常家兎血清　〃　〃

C、第二號家兎血清　〃　〃

孵卵器内二十一時間、各四十乃至四十七匹ノまうすニ接種。

成績		生存		死
		陽性	陰性	
A		〇	一七	三〇

〇山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

ヲ去りまうすノ數及大サヲ出來得ル限り均等ニ分割シテ各群ニ入レタリ、故ニ余等ノ實驗ニ於ケル最後ノ要約ノ不均等ナラザルヤノ不安ハ能フ限り除去シ得タリト信ズ、此故ヲ以テ一實驗ヲ終リテ他ノ實驗ニ移ル迄ニハ又まうすノ繁殖ヲ待タザル可ラズ、是レ余等ノ實驗ガ長時日ニ亙レルニ拘ハラズ其實驗回數ノ少キ一因タルナリ。

第三、抗血清ニ關スル實驗

余等ハ先ヅ上記ノ如クニシテ得タル前處置家兎ノ抗血清ガ試驗管内ニテ、腫瘍組織ニ對シ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ檢シタリ、其實驗方法及ビ結果ヲ表示スレバ左ノ如シ。

實驗第一表

實驗甲（十二月二十九日乃至三十日、一九一六年）。

前處置家兎第一號　まうす癌組織一瓦宛ヲ十二月一日、四日、十一日、十六日ノ四回ニ腹腔内注射。

同上第三號　腫瘍一瓦ニ食鹽水六竓ヲ加エタル越幾斯ヲ十二月一日、四日、十一日、十六日ノ四回ニ腹腔内注射。

A、食鹽水　六・〇竓　拇指頭大腫瘍ヲ五等分セルモノ

B、正常家兎血清　〃

C、第一號家兎血清　〃

D、第三號家兎血清　〃

孵卵器内四時間半、室温十七時間、まうす各十五匹宛ニ接種。

成績		生存 陽性	生存 陰性	死
A		十	二	三
B		五	一	九
C		〇	〇	十五
D		三	一	十一

尙ホ表示セルガ如ク余等ハ此實驗成績ヲ判斷スル上ニ於テ、主トシテ其陽性率數ヲ標準トシタルモ

其間ニ何等著明ナル差異ヲ認メ難ク、更ニ箇々腫瘍ノ發育狀態ヲ精細ニ觀察スルノ必要ヲ認メテ、次ノ第一、第二回實驗ニテハ檢査時ニ於ケル大サヲ圖示比較スルノ法ヲ採リタリ(附圖參照)。

第一回實驗(九月九日乃至十日、一九一八年)

前處置家兎(第七號)。

十月二十九日(一九一七年)、體重三〇二〇、腫瘍三瓦腹腔內注射。

十二月二日、五瓦。

〃　十六日、三・〇

〃　二十一日、一・五

〃　二十六日、二・五

〃　三十一日、三・〇

一月七日(一九一八年)三・〇

〃　十一日、右頸動脈ヨリ採血(約四〇瓰)上記成實驗ニ用フ。

六月二十七日、三・〇

七月十七日、六・五

〃　二十四日、三・〇

八月二十七日、五・〇

九月二日、四・〇

〃　九日、左頸動脈ヨリ約五〇瓰採血シテ實驗ニ供ス、(此家兎ハ其後一九二〇年十月斃死)。

九月九日、第七號家兎、無處置家兎及もるもつとヨリ採血シ氷室內ニ入レオキ翌十日其析出セル血清ヲ採リテ實驗ニ供ス。

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

B	八	一一	二一
C	○	二四	一六

實驗戊、（一月十一日乃至十二日、一九一八年）

前處置家兎第七號　一九一七年十月二十九日（三gr.）、十一月二日（五gr.）、十一月十六日（三gr.）十二月二十一日（一・五gr.）十二月二十六日（二・五gr.）、十二月三十一日（三gr.）、一九一八年一月七日（三gr.）腫瘍腹腔内注射。

A、食鹽水　一五竓　腫瘍　○・五瓦

B、正常家兎血清　〃　〃

C、第七號家兎血清　〃　〃

孵卵器内二十時間、各四十匹宛ノまうすニ接種。

成績		生存		死
		陽性	陰性	
	A	○	一六	二四
	B	○	一四	二六
	C	二	二四	一四

上表ノ通覽ニ依リ明ラカナルガ如ク、余等ハ此時期ニ於テ腫瘍組織ノ種々ナル分量ヲ注射シ、或ハ腫瘍ノ食鹽水ゑきすヲ注射シ又最後ノ注射ヨリ四日、十三日或ハ七ケ月ノ後ニ抗血清ヲ採リテ行ヒタル實驗ニ於テ、其食鹽水或ハ正常家兎血清内ニ入レタル對照列ト抗血清内ニ入レタル者トノ發育狀態殊ニ其陽性率ノ比較ニ於テ、特ニ抗血清ガ腫瘍組織ニ對シ發育制止ノ力大ナルヲ認ムル事能ハザリキ。

尙ホ表示セルガ如ク余等ハ此實驗成績ヲ判斷スル上ニ於テ、主トシテ其陽性率數ヲ標準トシタルモ

正常家兎、體重二一〇〇、頸動脈ヨリ採血。

A、食鹽水　一二耗　腫瘍一・二瓦

B、正常家兎血清　〃　〃

C、抗血清（第十七號）　〃　〃

室温内ニテ一時間振盪シ、後三十七度孵卵器内ニ五時間、冰室内ニ十三時間ノ後A、C二十二匹、B、二十三匹ノまうす二接種ス、

成績

除外數ハCニ於テ一匹ノミナルヲ以テ百分率ノ比較モ亦大體自然ニ近キ者ト見ル可シ、陽性數發育度共ニ、C、A、Bノ順位トナリテ、此場合ニモ亦抗血清ノ特別ナル發育制止作用ヲ認メ難シ。

上記ノ第一第二回實驗ニ於テ定メタル陽性數及發育度比較ニ依ル順位ハ大體以上ノ如クナレドモ、此差異ガ非常ニ顯著ナル者ニ非ザル事ハ圖表ヲ一覽シテ明ラカナリ、唯各群ノ間ニ多少ノ差異ヲ認メ得タリト云フニ過ギズシテ、寧ロ自然的變動範圍以外ニ出ヅ可キ者ナルカ否カヲ決シ難シ、唯是等二回ノ觀察ト上記ノ甲―戊ニ至ル實驗ノ成績トヲ綜合シテ、

「余等ノ所謂抗血清ナル者ハ單ニ之ヲ腫瘍組織ト試驗管内ニ混合シ、一定時孵卵器内ニ放置セルガ如キ方法ニテハ、腫瘍組織ノ其後ノ發育ニ著明ナル制止作用ヲ現ハス者ニ非ザルガ如シ」

トノ想定ヲ得タリ、（更ニ第三第四ノ實驗ノ結果モ亦此想定ヲ益〻濃厚ナラシムルニ至レリ）。

（但ホ余等が抗血清ヲ不働性ナラシメ之ニ補體ヲ添加スルノ方法ヲ取ラザリシハ、決シテ產抗元對抗體ノ檢査ニ必要ナル此血清學上ノ處置ヲ無視シタルタメニ非ズシテ一ニ實驗ノ都合ヨリシタルナリ、唯第一回實驗ノD群ハ之ニ相當シ而カモ其成績ハ食鹽水ニ入レタル者ト大差ナシ、然レドモ此場合ニハ補體トシテ混ジタルもろもっと血清量少キト、又單ニ一回ノ成績ノミヨリシテ此問題ニ言及

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

A、食鹽水	一三瓦	腫瘍量一・五瓦
B、正常家兎血清	一三瓦	〃
C、抗血清（第七號家兎）	一三瓦	〃
D、不働性抗血清及もるもっと血清（二瓦）	一二瓦	〃

孵卵器內、五時間、各三十宛ノまうすニ接種ス。

成績

Aハ陽性百分率第二位ナレドモDト比スルニ其數ハ二匹多ク實際上第一位或ハDニ劣ラズト見ルヲ得可シ、發育度モ亦第一位タル可ク、陽性數及發育度ノ比較ニ於テAハDヨリモ勝レルガ如シ、更ニB、Cノ比較ニ於テハ陽性百分率ハC（四七%）ガB（五二%）ヨリモ幾分カ勝レルガ如ク思考セラル、モ、之ヲ實際ニ觀察スレバCニテハ除外數皆無ナル事、之ヲ他群トノ比較上直チニ百分率ヲ比較シ難カル可ク、實際ニテハCガBヨリモ良好ナル發育ヲ示セル者ト見ラル可シ、依リテ陽性率及發育度ヲ參照シテ其順位ヲ附スレバ大體次ノ如クナル可シ。

A、D、C、B

第二同實驗（十二月二十二日乃至二十三日、一九一八年）

前處置家兎（第十七號）。

	體重	腫瘍三瓦注射
十一月二十九日（一九一八年）	二四四〇	
十二月四日	二六八〇	五・〇
〃 十二日	二四七〇	五・〇

〃 二十二日、左頸動脈ヨリ採血（約四〇瓦）

孵卵器内、六時間、冰室内十四時間、まうす三十二匹ニ接種。

成績

ADハ陽性率モ發育度モ略ボ相等シキ狀態ヲ呈シ、CハADニ比スレバ發育程度稍〻弱ク、Bハ更ニ弱キ發育度ヲ示ス。

茲ニ於テ從來ノ實驗ニテハ認メ得ラレザリシ發育程度ノ相違ヲ認メタルヲ以テ、更ニ同樣ノ實驗ヲ行ヒタリ。

第四回實驗（五月八日乃至九日、一九一九年）

前處置家兎（第十四號）

	體重	腫瘍
十一月十四日（一九一八年）	二二〇〇	一瓦注射
〃 十九日	二四五〇	一・〇
〃 二十四日	二五一五	一・〇
十二月四日	二五四〇	一・〇
四月二十一日（一九一九年）		三・〇
〃 二十七日	二六七〇	三・〇
五月八日	二七〇〇	

頸動脈ヨリ採血致死

脾臟	二瓦	食鹽水	一五竓
淋巴腺	三・五	〃	〃

振盪、三時間半

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

スルヲ避ク)。

故ニ余等ガ上述ノ想定ハ決シテ腫瘍組織(產抗元)ニ對スル抗體ガ抗血清內ニ存セズト云フ者ニ非ズ、唯抗血清ト腫瘍組織ヲ混和シタルノミニテハ、腫瘍ノ其後ノ發育ニ顯著ナル制止作用ヲ認メ難シト云フニ在リ。

第四、臟器ゑきす實驗

前章ニ述ベタルガ如ク前處置家兎血清ノ腫瘍發育ニ對スル制止作用ヲ認メ難カリシヲ以テ、余等ハ同樣ニ處置シタル家兎ノ抗血清ト同時ニ其臟器ゑきすノ作用如何ニ意ヲ轉ジタリ。

第三同實驗(三月五日乃至六日、一九一九年)

前處置家兎(第十五號)。

	體重	腫瘍五瓦注射
十一月十五日(一九一八年)	二〇八〇	
〃 二十四日	二一〇〇	三・〇
十二月十二日	一九二〇	三・〇

三月五日(一九一九年)頸動脈ヨリ採血、致死、同時ニ脾臟、腸間膜根部淋巴腺ヲ取ル。

脾臟一瓦(食鹽水一〇竡)　淋巴腺三瓦(食鹽水十五竡)。

臟器ゑきす振盪、二時間

		腫瘍
A、食鹽水	一五竡	一瓦
B、抗脾臟ゑきす	一〇竡	〃
C、抗淋巴腺ゑきす	一五竡	〃
D、抗血清	二〇竡	〃

〃 十六日	二四一〇	二・五	
八月七日	二五三〇	二・五	
〃 十六日	二四三五	二・五	
十二月七日	二七八五	二・五	
〃 十二日	二五九五	二・五	
〃二十二日	二五五五	撲殺	
脾臟（一・八）	一・五五	食鹽水	一〇竓
淋巴腺（三・五）	三・〇		一五竓
骨髓（一・五）	一・二		一〇竓

正常家兎、雌、體重二二四〇、撲殺。

脾臟（一・四）	一・二五	食鹽水	一〇竓
淋巴腺（二・〇）	一・八		一〇竓

二時間振盪。

		腫瘍	接種まうす數
A、食鹽水	一五竓	〇・八	一五匹
B、抗脾臟ふきす	一〇竓	〃	〃
C、抗淋巴腺ふきす	一五竓	〃	〃
D、抗骨髓ふきす	一〇竓	〃	〃
E、正常脾ふきす	一〇竓	〃	〃
F、正常淋巴腺ふきす	一〇竓	〃	〃

孵卵器內四時間、冰室內十六時間。

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

		腫瘍	接種まうす數
A、食鹽水	一五瓦	一・〇瓦	四〇
B、抗脾臟ふきす	〃	〃	三四
C、抗淋巴腺ふきす	〃	〃	三七
D、抗血清	二〇瓦	〃	三四

孵卵器内六時間、冰室内十二時間。

成績

BC群ノ發育程度甚ダ弱キ結果ヨリシテ前回ニ認メタル前處置家兎脾臟ふきすノ發育制止作用ノ必ズシモ偶然ナルニ非ザルベキヲ思ヒ來ルト共ニ、抗血清ハ前回ニテモ本實驗ニテモ食鹽水ニ入レタル對照ト殆ンド差異ナキノ結果ナリシヲ以テ、之ヲ從前ヨリノ實驗成績ト綜合シテ抗血清ノ實驗ヲ中止シ、前處置家兎及ビ無處置ナル正常家兎ノ臟器ふきすトノ比較ヲ試ミントシタリ。

第五回實驗、（七月二十五日乃至二十六日、一九一九年）

本實驗ハ全群ヲ六ニ分チ、使用まうすハ全數百七十三匹ニ及ビ、其成績ハ余等ガ甚シキ期待ヲ有シタル者ナリシニ、發育程度ヲ檢スルニ及ビテ、食鹽水群ニ三、抗脾臟ふきす群ニ二、正常脾臟ふきす群ニ四ノ陽性率ヲ認メタルニ過ギズシテ、他ノ抗淋巴腺ふきす、抗骨髓ふきす、正常淋巴腺ふきす群ニハ全部陰性ナリキ、斯クノ如ク食鹽水群ノ者ニ既ニ非常ニ發育惡シキ場合ニ之ヲ比較スルノ或ハ錯誤ヲ來シ易キヲ以テ余等ハ全然此成績ヲ觀察外ニ置キタリ。

第六回實驗、（十二月二十二日乃至二十三日、一九一九年）

前處置家兎（第二十二號）雌。

	體重	腫瘍
七月八日（一九一九年）		二・〇注射

	淋巴腺(一・二)	二・〇	一五		
	脾　臟(一・〇)	一・〇五	一〇瓦		
振盪二時間。					
	A、食鹽水	一五瓦	腫瘍	接種まうす數	
	B、抗脾臟ふきす	一〇瓦	一・五瓦	一八	
	C、抗淋巴腺ふきす	一五瓦	〃	〃	
	D、正常脾ふきす	一〇瓦	〃	〃	
	E、正常淋巴腺ふきす	一五瓦	〃	〃	

孵卵器内五時間半、氷室内十四時間。

成績

單ニ發育狀態ヨリ見レバAEハ發育顯著ニシテ、D、B、Cハ發育稍〻不良ニシテ略ボ同程度ナルヲ示ス、然ルニ其陽性率ヲ比較スル時ハ正常家兎臟器ふきすト前處置家兎臟器ふきすトノ間ニ稍〻顯著ナル差異アリテ、後者ハ前者ニ比スレバ多少顯著ナル發育制止作用ヲ呈セルガ如ク思考セラル。

第五、實驗成績總括

(甲)抗血清

既ニ述ベタルガ如ク、最初ニ試ミタルハ前處置家兎ヨリ得タル抗血清ノ作用ニ就テナリキ、此問題ニ關スル實驗ハ前後八回ニ亙ル、其成績ヲ通覽スルニ、

對照タル食鹽水群或ハ正常家兎血清群ニ比シ。

一、發育度ノ優リタリト認メラルヽ場合、三回(丙、第二、第三回實驗)。

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

成績

各群ノ間其發育程度ノ差著明ナラズ、陽性率及發育度ヲ綜合シテ考察スル時ハ

發育稍〻可ナル者　A、E、D

發育稍〻不可ナル者　F、B、D

ニ別チ得可シ。

第七回實驗（三月三日乃至四日、一九二〇年）

前處置家兎（第二十八號）。

	體重	腫瘍
七月十五日（一九一九年）	一六七五	一・五注射
八月七日	二〇七〇	二・〇
十二月七日	二四一五	二・五
〃 十二日	二四四〇	一・五
二月十二日（一九二〇年）	二六〇〇	三・〇
〃 十七日	二三五〇	二・〇
〃 二十三日	二五二〇	四・〇
三月三日	二二九五（食前）	撲殺

脾臟（一・二）	一瓦	食鹽水	一〇竡
淋巴腺（四・二）	四		一五

正常家兎、三六〇五、撲殺。

脾臟（一・〇）	一・〇瓦		一〇竡

ダ稀ナルハ特ニ人ノ注意ヲ惹キタル所ナリ、余等ガ先ヅ脾臟ゑきすヲ選ミタルハ斯クノ如キ關係ト同時ニ、通常抗體ノ生成ガ脾臟淋巴腺骨髓及ビ淋巴組織ニ於テ行ハルトノ一般論ニ從ヒタルモノナリ、同時ニ肝臟ゑきすヲモ試驗セントノ希望アリタルモ、之ヲ果サズシテ他日ノ實驗ニ讓レリ。

(イ)抗脾臟ゑきす　ノ實驗ハ四回ナリ、其成績ハ第三回實驗ニテハ他ノ對照群ヨリモ稍〻著明ニ、第四回實驗ニテハ甚シク著明ニ腫瘍ノ發育力減退ヲ認メ得タリ、第六回實驗ニテハ抗及正常淋巴腺ゑきす群ト略ボ同樣ナル發育程度ヲ示セルモ、之ヲ同實驗ノ他ノ對照群ニ比スレバ、發育ノ最下位ヲ示シ、第七回實驗ニテモ亦抗脾臟ゑきす群ハ發育程度最モ弱キ狀態ヲ呈セリ。

此四回ノ實驗成績ヲ綜合スレバ、抗脾臟ゑきすハ或ハ輕度ニ或ハ著明ナル等其程度ハ種々ナレ共、每回腫瘍組織ニ對シ發育制止ノ作用ヲ呈セルガ如ク思考セラル。

(ロ)正常脾臟ゑきす　抗脾臟トノ對照トシテ行ヒタル實驗ハ僅カニ二回ナリ、其成績ハ第六回實驗ニテハ食鹽水群ト其發育程度大差ナク、抗脾ゑきす群ニ比スレバ稍〻良好ナル發育程度ヲ示ス、第七回實驗ニテハ食鹽水群ニ比シ略ボ等シキカ或極メテ輕度ノ發育不良ヲ示シ、抗脾ゑきす群ニ比シ稍〻著明ナル發育佳良ノ狀ヲ呈ス、實驗回數少キヲ以テ、正常脾ゑきすノ作用ニ關スル斷定ハ尙ホ早計ナレ共、對照食鹽水群トノ比較ヲモ考察スル時ハ、正常脾ゑきすガ著明ナル發育制止作用(少ク共抗脾臟ゑきすニ等シキ程度ノ)ヲ有スル者ト思考シ難シ。

(丙)淋巴腺ゑきす

(イ)抗淋巴腺ゑきす　第三回實驗ニテハ抗脾臟ゑきすニ比スレバ少シク劣レ共、他群ニ比スレバ稍〻

二、發育度ノ略ボ相等シキ場合、四回（甲、戊、第一、第四回實驗）。

唯實驗丁ニテハ抗血清群ノ陽性率皆無ナレ共、此場合ニハ食鹽水群ニモ皆無ナレバ此結果ヲ以テ直チニ抗血清ニ發育制止作用アリト斷定シ難シ。

恰カモ此頃 Tyzzer ガ Tumor Immunity (Journ. of cancer research Vol. I No. 2, 1916) ニ關スル文中、多少余等ノ實驗ニ類似セル方法ヲ見タリ、卽チ

實驗材料ハ日本產まうす癌ニシテ、不感受性まうすノ免疫血清中ニ腫瘍小片ヲ投入シテ室溫ニ放置スル事約一時間ノ後、之ヲ接種シテ其發育ヲ檢シタルニ、對照群ニ比シテ何等發育ノ減退ヲ示サズ、或ハ却ツテ其發育ガ促進セラルヽガ如キ狀態ヲ呈シタリ（詳細ハ原著或ハ癌第十一年第四册抄錄欄ヲ見ラレタシ）。

何レニモセヨ、余等ノ行ヒタル實驗成績ヲ通覽スル時ハ余等ノ所謂抗血清ナル者ハ之ヲ硝子管內ニ直接ニ作用セシムルノ方法ヲ以テシテハ、腫瘍組織ニ對シ何等ノ發育制止作用ヲ呈セザル者ト認ムルヲ得可シ。

通常抗體ヲ以テ產抗元ト結合或ハ破壞セシムルノ方法タル、抗血清ヲ不働性ナラシメテ後るも、ど血清ヲ補體トシテ添加スルノ方法ハ僅カニ一回（第一回實驗）ナルヲ以テ其ノ斷定ヲ避ク、唯余等ノ得タル成績ハ他群ト發育程度ノ比較ニ於テ大差ナキヲ認メタリ、此方法ハ今後充分研究セザル可ラザル所ニシテ余等ハ之ヲ試ミザリシハ單ニ研究ノ都合ニ依ル者ニシテ決シテ之ヲ無視シタル者ニ非ザル事既ニ述ベタルガ如シ。

（乙）脾臟ゑきす

腫瘍發生ト脾臟トノ關係ニ就キ論議セラル、ヤ久シ、殊ニ腫瘍就中癌腫轉移ノ該臟器ニ生ズル事甚

ハ接種腫瘍ノ發育不良ナリシガタメナリ。

二、一實驗ニ使用シタル腫瘍組織ハ或場合ニハ全體トシテ良好ナル發育狀態ヲ示シ（第一、六、七回實驗）、或ハ中等度（第三回實驗）、或ハ稍〻不良ナル發育ヲ呈ス（第二、四回實驗）、唯是等ノ發育程度ノ良不良ガ毎回ノ實驗ニ於ケル各群ニ共通ナル狀態ヲ呈セル事ハ、余等ガ使用シタル腫瘍劑ノ狀態ガ甚シク不均等ナル狀態（一回ノ實驗中ニ）ニアラザリシ事ノ證左トシテ稍〻意ヲ安ンズル所ナリ。

三、抗脾臟及抗淋巴腺ふきす發育制止作用ガ、全體トシテ腫瘍發育不良ナリシ場合（實驗第三、第四回）ニ顯著ナリシハ稍〻注目ス可シ、余等ハ此事實ノ說明ヲ今茲ニ試ミン事ヲ欲セズ。唯既ニ略ボ此ニ類似シタル事實ガ既ニ實驗的ニ認メラレタル左ノ報告ヲ抄記スルニ止メン。

Rohtenburg & Bulloch, The influence of heat and radiun upon induced immuity against transplanted animal tumors (Journl. of Cancer research Vol. III. No. 2, 1918)

らって或ハまうすノ可移植性癌腫或ハ肉腫ヲ用ヒ、らって或ハまうすヲ各々其胎兒ノ皮膚又ハ脾臟ノ注射ニ依リ所置シ、是等ノ免疫群ト無處置ナル對照群トニ腫瘍ヲ接種シタル場合ニ於テ、何等ノ操作ヲモ施サヾル腫瘍組織ヲ接種セル時ハ前處置群ト對照群トノ發育程度ノ差違甚ダ著明ナラズ、然ルニ接種前ニ腫瘍組織ヲ加熱シ或ハらぢうむ放射ヲ施ストキハ、接種後前處置群及對照群トノ發育度比較上顯著ナル差違ヲ現ハスノ事實ヲ掲ゲアリ。余等ノ場合ニ於テ一般ニ腫瘍發育度ノ微弱ナリシ第三、四回ノ實驗ニ於テ、抗脾臟及抗淋巴腺ふきすノ發育制止作用が著明ニ現ハレアルハ上記ノ實驗ノ事實ト多少ノ一致ヲ認メ得ラルヽガ如シ。

第六、使用家兎一覽表及ビ脾臟淋巴腺所見

番號	腫瘍注射回數及全分量	死ノ方法及最終注射後日數	及體重	脾臟重量	淋巴腺重量
十四（第四回實驗）	六回 一〇・〇 gr.	失血死、十二日目	二七〇〇	二・〇 gr.	三・五 gr.
十五（第三回實驗）	三回 一一・〇	失血死、約三ケ月	（死前三ケ月、一九二〇）	一・〇	三・〇
十九（第五回實驗）	四回 一〇・〇	失血死、十一日	二一七五	一・八	三・五

○山極・木村・まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

著明ナル發育制止作用ヲ示シ、第四回實驗ニテハ抗脾臟ゑきすト共ニ著明ナル發育制止作用ヲ呈ス、第六、七回實驗ニテハ本群ノ發育狀態ハ略ボ抗脾臟ゑきす群ニ等シク、且ツ他群ニ比スレバ輕度ナル發育制止ノ狀態ニ在リ。

卽チ抗淋巴腺ゑきすハ抗脾臟ゑきすヨリハ稍〻輕度ニ然レ共略ボ雁行ノ狀ニ於テ、腫瘍ニ發育制止作用ヲ呈スルガ如シ。

（ロ）正常淋巴腺ゑきす　第六回實驗ニテハ抗脾臟、抗淋巴腺ゑきす群ト共ニ發育ノ最下位ヲ示シ、第七回實驗ニテハ食鹽水群ト竝ビテ發育ノ最上位ヲ呈ス、依リテ正常淋巴腺ゑきすノ作用如何ハ斷定シ難シ、唯正常脾ニ於ケルト同ジク、此者ニ於テモ腫瘍ニ對シ甚シキ發育制止作用アリトハ思考シ難キガ如シ。

（丁）抗骨髓ゑきす

唯一回ノ實驗アルノミニシテ、殊ニ正常骨髓ゑきすトノ比較ヲモ缺如スルヲ以テ、何等ノ想像ヲモ下シ難シ、第六回實驗ニ於ケル成績ハ、食鹽水及正常脾群ト同樣ノ發育狀態ヲ呈シ、他ノ抗脾臟抗淋巴腺及正常淋巴腺群ニ比スレバ發育度佳良ノ狀ナリ。

尙ホ本實驗成績ヲ通覽スルニ當リテ二三ノ注意ス可キ點ハ、

一、本實驗ノ操作ハナル可ク夏期暑熱ノ候ヲ避ケザル可ラズ、卽チ大正八年七月二十五日ニ行ヒタル第五回實驗ノ成績不明ナリシハ、接種腫瘍ノ發育不良ナリシガタメニシテ、其原因恐ラク寒冷ノ期ニ比シ實驗操作中ニ腫瘍組織ノ自家融解著明ナリシガタメト思考ザルヲ得ズ、又大正九年五月十七日ニ行ヒタル第八回實驗成績ヲ擧グル事能ハザルハ、試驗動物中ニ斃死續出シタルト尙ホ生存セル

上記ノ如ク前處置ノ有無ニ依ル家兎脾臟ノ腫大ノ存否ハ前處置ニ依リ僅カニ輕度ノ重量增加アルガ如ク認メラルヽニ過ギズシテ、非常ナル差異ト云ヒ難シ、然ルニ此兩者ノ組織學的所見ニ於テハ稍ゝ顯著ナル相違アルヲ認メ得タリ、殊ニ其淋巴濾胞ノ所見ハ前處置ノ有無ニ依リ其差異稍ゝ著明ナリ、脾髓ノ組織學的所見ハ是等ノ材料ノミヨリシテ直チニ兩者ノ相違ヲ決定シ得ラル、程明瞭顯著ナラズ、余等ハ依リテ是等ノ材料ニ於テ明カニ相違ヲ認メ得ラレタル淋巴濾胞ノ組織學的所見ニ就キ比較考察ヲ試ムル可シ、今箇々ノ例ノ所見ヲ羅列詳述スルノ煩ヲ避ケ是等所見ノ大體ヲ表示スレバ左ノ如シ。

脾臟所見

番號	淋巴濾胞ノ數	大サ	胚芽中心ノ著明度	大サ	核分裂像	脾髓
無處置家兎						
正常家兎(V)	甚ダ少シ	小	不明、大部分ニ認メズ		認メズ	血容ニ乏シ、血色素沈著中等度
正常家兎(VI)	稍ゝ多シ	大小不同	中等度ニ著明	大小不定	甚ダ少數	血色素沈著稍ゝ著明
正常家兎(VII)	甚ダ多シ	正常或ハ小	著明	小	少數	血容ニ富ム、血色素沈著著明
正常家兎(VIII)	少シ	正常、限界鋭利	少數ニ著明	小	甚ダ少數	血容ニ富ム、血色素沈著著明
前處置家兎						
第十四號	多シ	大小不同	多數ニ著明	大	甚ダ多數	血色素沈著中等度
第十五號	甚ダ多シ	正常大	殆ンド全部著明	大	稍ゝ少數	血容ニ乏シ、血色素沈著輕度
第十九號	多シ	正常大	多數ニ著明	大	多數	血容ニ乏シク血色素沈著中等度
第二十二號	甚ダ多シ	正常大	多數ニ著明	大	多數	血容中等度、血色素沈著著明
第二十八號	正常	大小種々	中等度ニ著明	小	少數	血容中等度、血色素沈著中等度
第二十九號	多數	正常或ハ稍ゝ大	多數ニ著明	大	多數	血容中等度、血色素沈著中等度

○山極・木村・まつす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究

二十二(第六回實驗)	六回	一四・五	撲殺、十日	二五五五	一・八　三・五
二十八(第七回實驗)	七回	一六・五	撲殺、九日	二二九五	一・二　四・二
二十九(第八回實驗)	三回	八・〇	撲殺、九日	二三一〇	一・三　二・九
正常家兎(第五回實驗)			失血死、	二〇〇〇	二・〇　三・〇
正常家兎(第六回實驗)			撲殺、	二一四〇	一・四　二・〇
正常家兎(第七回實驗)			撲殺、	三六〇五	一・〇　二・〇
正常家兎(第八回實驗)			撲殺、	一九五五	一・〇　五・七

脾臟及淋巴腺重量

上表ヲ通覽シテ明ラカナル如ク前處置家兎ノ脾臟ハ無處置家兎ノ脾臟ニ比シ一般ニ輕度ナル重量增加ヲ示セルガ如シ、然レ共正常家兎中第五回實驗使用ノ者ノ如キハ二瓦ニ達シ家兎脾重ノ生理的變差範圍ノ甚ダ大ニシテ、脾重增加ノ存否ヲ容易ニ決定シ難キヲ認ム可シ、唯上記ノ表ヨリスレバ前處置家兎ニ於テ一般ニ輕度ノ增加ヲ示セルガ如シト云ヒ得ラルヽガ如シ。

腸間膜淋巴腺モ亦一般ニハ前處置家兎ニ於テ多少ノ重量增加ヲ示セルハ上表ノ示スガ如シ、然レ共正常家兎ニテモ第八回實驗使用家兎ノ如キハ五・七瓦ニシテ最大重量ヲ示セリ、殊ニ淋巴腺ハ家兎年齡體質等ニ依リ既ニ生理的ニ其重量ニ大ナル變差アル可キハ思考セザルヲ得ズ、唯單ニ上表ノ示ス所ニ從ヘバ一般ニ增大ト重量增加ヲ示セリ、腹腔內ニ異物ヲ注入セラレタル場合ニ於テ其吸收ノ順序トシテ此臟器ニ腫大アルハ蓋シ當然ノ事ナル可シ。

脾臟ノ組織學的所見

一定ノ差異ヲ認メ得ザルベキカヲ思考シタリ、第二ニハ前處置ノ者ニテハ腹腔内ニ注入セラレタル異物ノ吸收ヨリシテ、其嗆作用ヲ逞フスル點ニ於テ淋巴腺ノ網狀織内皮細胞ノ增生まくろふぁーげんノ發現顯著ナルベキカヲ豫想シタリ、然ルニ是等ノ豫想ト全然反對ニシテ、淋巴腺ニ於テモ脾臟ノ淋巴裝置ニ認メラレタルト略ボ同樣ナル所見アリテ、前處置ノ有無ニ依ル形態學的所見ノ差ガ大體脾臟ニ於ケルト略ボ同樣ナル狀態ヲ呈スルヲ見タリ。

淋巴腺所見

番號	淋巴濾胞ノ大サ	限界	肝芽中心ノ著明度	大サ	核分剖像	皮髓質ノ大小
無處置家兎						
正常家兎(V)	小	鋭利	多數ニ著明	小	多シ	皮質小髓質大
正常家兎(VI)	增大	不明	少數ニ著明	小	甚ダ少數	皮質大髓質小
正常家兎(VII)	小	鋭利	少數ニ著明	小	甚ダ少數	皮質小髓質著明
正常家兎(VIII)	小	鋭利	少數ニ著明	少或ハ中等大	甚ダ少數	皮質中等大、髓質中等大
前處置家兎						
第十四號	稍〻大、或大	不明	多數ニ著明	大	多シ	皮質大
第十五號	小或ハ稍〻大	不明ノ者多シ	多數ニ著明	小	甚ダ少數	皮質大
第十九號	大	不明ノ者多シ	多數ニ著明	大	多數	皮質大
第二十二號	大	不明ノ者多シ	多數ニ著明	大	少數	皮質大
第二十八號	大	一部不明	多數ニ著明	中等大	中等度	皮質大
第二十九號	大	不明	中等度	中等大	中等度	皮質大、髓質不明

脾臟內淋巴濾胞ノ數ハ一般ニ前處置群ニ多ク無處置群ニ少キモ、後者ニテモ其數多キモノアリ、大サハ兩者ノ比較上前處置群稍〻大ナルガ如キモ著明ナラズ、數及大サハ前處置ノ有無ニ依リ顯著ナル相違ヲ認メ得ル場合ト然ラザル場合トアリテ一定セズ、然ルニ胚芽中心ノ著明ナル者及ビ其大サノ比較ニ於テハ、一般ニ無處置ノ者ハ著明度弱ク且ツ小ナルニ反シ、前處置群ハ其大部分ニ著明ニシテ且ツ大ナリ、更ニ是等胚芽中心內ニ認メラル〻核分剖緣ハ無處置家兎ニ少數ニシテ前處置家兎ノ大部分ニ多數ナリ、脾髓(赤色)ノ所見ハ是等兩者ノ間顯著ナル相違ヲ認メ難キ事上表ノ如シ。

卽チ上記ノ如ク處置ノ有無ニ依ル脾臟ノ組織學的所見ノ差ハ其淋巴裝置ニ於テ稍〻顯著ナリ、無處置家兎ニテハ其淋巴裝置ノ比較的靜止ノ狀態ニ在ルニ反シ、前處置家兎ニテハ比較的活動ノ狀態ヲ呈ス。

Da Fano ガ腫瘍免疫ト淋巴球トノ關係ヲ唱導シテヨリ以後贊否尙ホ決セズ、最近 Murphy & Nakahara (Journ. of Exp. Med, Vol. XXXIII, No. 3. The lymphocyte in natural and induced resistance to transplanted cancer) 等ノ報告ハ可移植性腫瘍(まうす)ノ所謂先天性或ハ後天性免疫ニ關シ、淋巴球或ハ動物體內淋巴裝置ノ活動ガ重大ナル意義ヲ有スル事ヲ記載ス、上記ノ余等ノ所見ハ此點ニ於テ或程度迄一致スル所アリ、然レ共單ニ是等ノ所見ノミヨリシテ動物體內ニ於ケル淋巴裝置ノ活動ガ直チニ腫瘍發育制止ノ作用ノ主因タリト斷定スル者ニ非ズ、余等ハ前處置ノ有無ニ依リ斯クノ如キ形態學的相違ヲ認メ得タリト云フニ止マルノミ。

腸間膜淋巴腺ノ組織學的所見

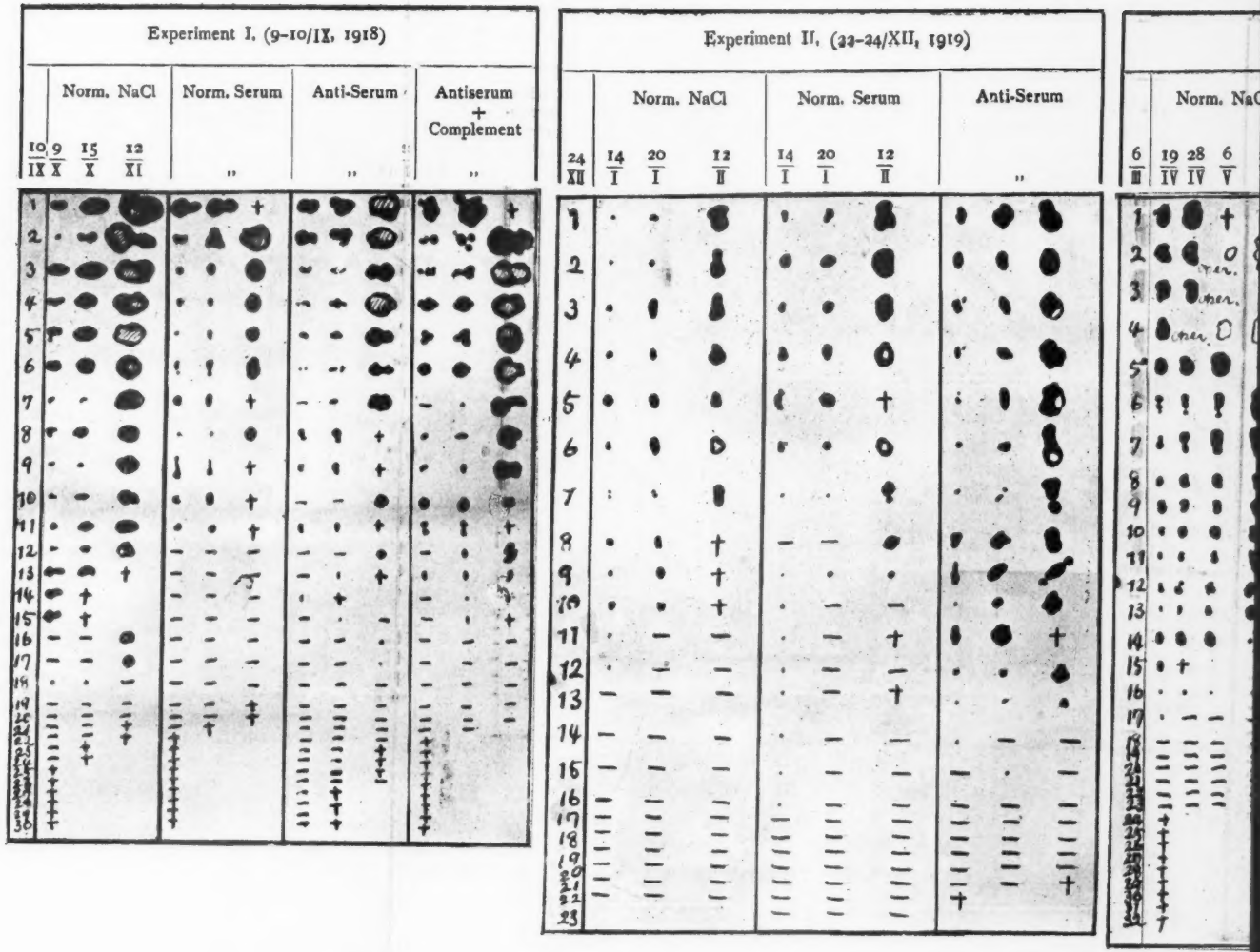
實驗ノ操作中適宜ノ其一小片ヲ切除固定セル者ナリシヲ以テ余等ハ先ヅ第一ニ其所見ノ區々ニシテ一定ノ差異ヲ認メ得ザルベキカヲ思考シタリ、第二ニハ前處置ノ者ニテハ腹腔內ニ注入セラレタル異

皮髓質ノ大小ハ無處置群ニテハ皮質狹小ニシテ髓質比較的廣ク、且ツ髓索(Markstrang od. Follikularstrang)細クシテ、淋巴腔トノ境界モ明瞭ナル者多キニ反シ、前處置群ニテハ既ニ皮質ノ部ノ廣キモノ多ク從ツテ髓質小ニ且ツ髓索ノ幅廣クナリテ淋巴腔ノ狹小トナリ、又ハ淋巴腔內ニ小單核細胞ノ充滿シ來リテ、髓索及淋巴腔トノ限界不明トナリ來ル者多シ、卽チ皮質ニ於ケル淋巴小結節(Rindenknötchen)及ビ髓質內ノ濾胞索ハ無處置ノ者ニテハ小ニ、前處置群ニテ增大ノ狀ヲ呈セル者ト認メ得可シ、次ニ皮質小結節(或ハ淋巴濾胞)內胚芽中心ハ前處置群ニテハ多數ニ著明ニシテ、無處置群ニテハ一般ニ少數ニ著明ナリ、其大サモ亦一般ニ無處置群ニハ小ニ前處置群ニハ大ナルモ此相違ハ甚シク顯著ナルニ非ズ、核分剖像ハ無處置群ニ一般ニ少ク前處置群ニ多シ、此差ハ脾臟ノ淋巴濾胞ノ如クニハアラザルモ然カモ尙ホ稍〻顯著ナリ。

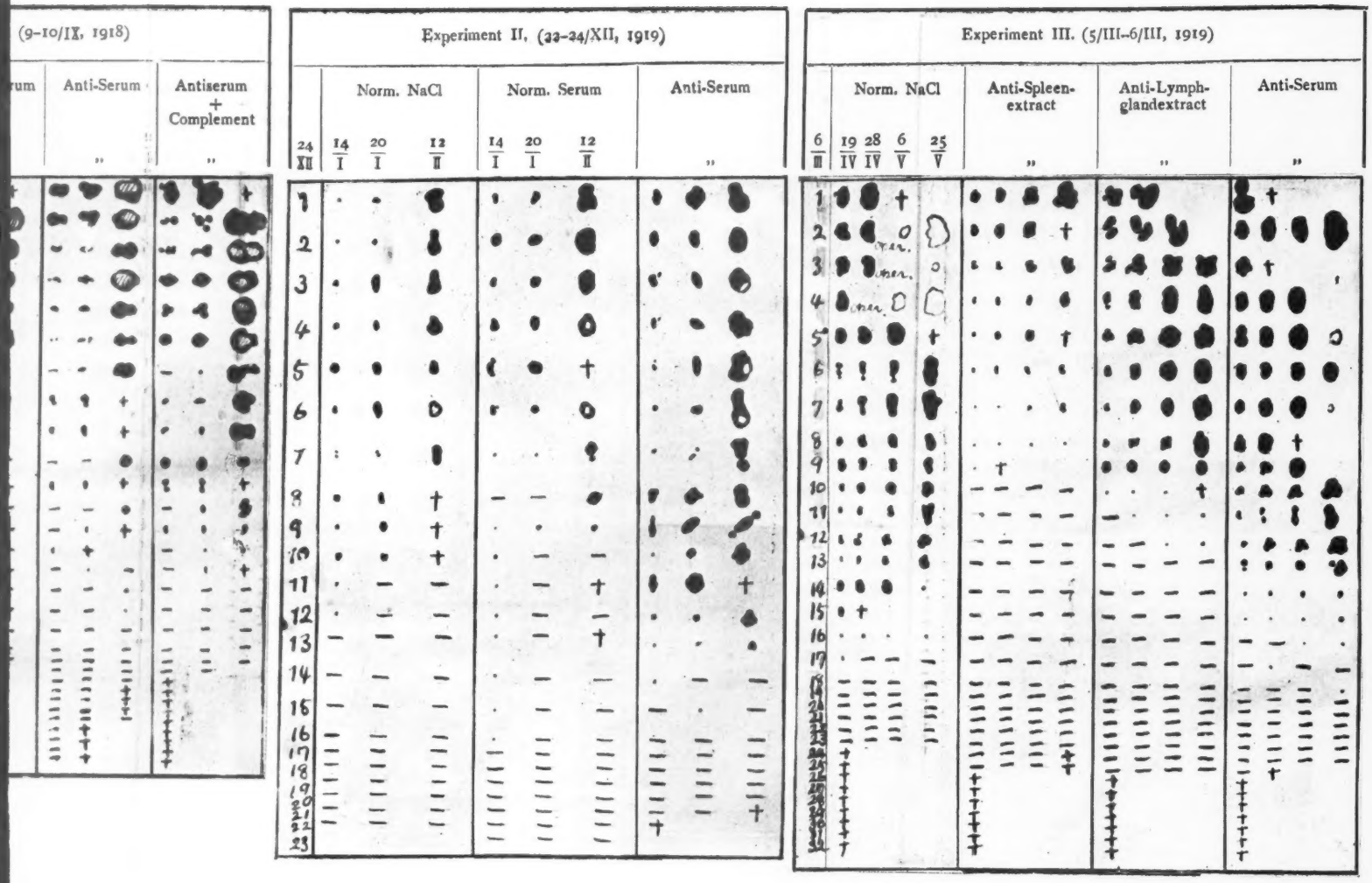
卽チ腸間膜淋巴腺ニ於テモ亦脾臟ニ認メラレタルト略ボ同樣ニ、其淋巴濾胞及濾胞索ハ無處置群ニテハ比較的靜止ノ狀態ヲ呈シ、前處置群ニテハ比較的活動ノ狀態ヲ認メ得ラル。

是等ノ所見ヨリスル時ハ淋巴裝置ノ活動或ハ淋巴球ガ腫瘍ノ發育制止作用ヲ呈スル者ナリト認メ得ラレザルニ非ズ、然レドモ一方ヨリ云ヘバ若シ淋巴球ニノミ斯クノ如キ作用アリトスレバ腸間膜淋巴腺ゐきすハ淋巴球ノ多キ點ヨリシテ、脾臟ゐきすヨリモ發育制止作用常ニ顯著ナルベキノ理ナルニ、余等ガ行ヒタル實驗ハ之ニ反ス、故ニ余等ハ家兎前處置ノ有無ニ依リ其淋巴裝置ニ上記ノ如キ形態學的相違ヲ認メ、且ツ之ニ依リテ淋巴裝置活動ノ强弱ヲ想像スルモ、直チニ之ヲ以テ腫瘍發育ニ對スル抵抗或ハ免疫ナル者ノ全部ヲ說明シ得可シト思考シ難キヲ信ズル者ナリ。

PLATE I.

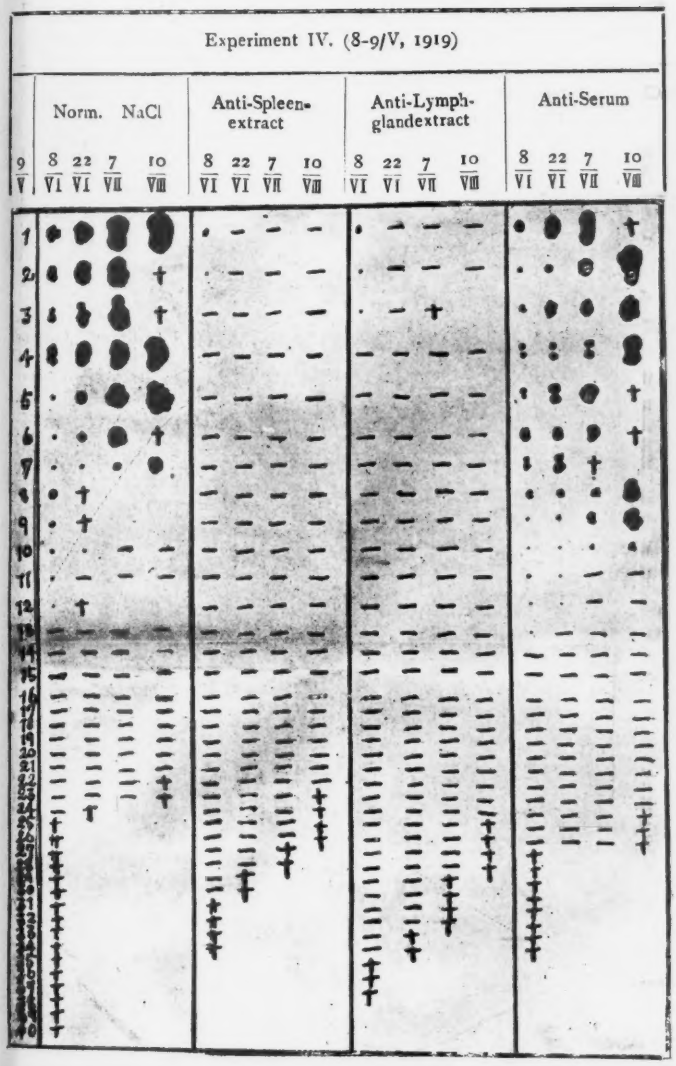


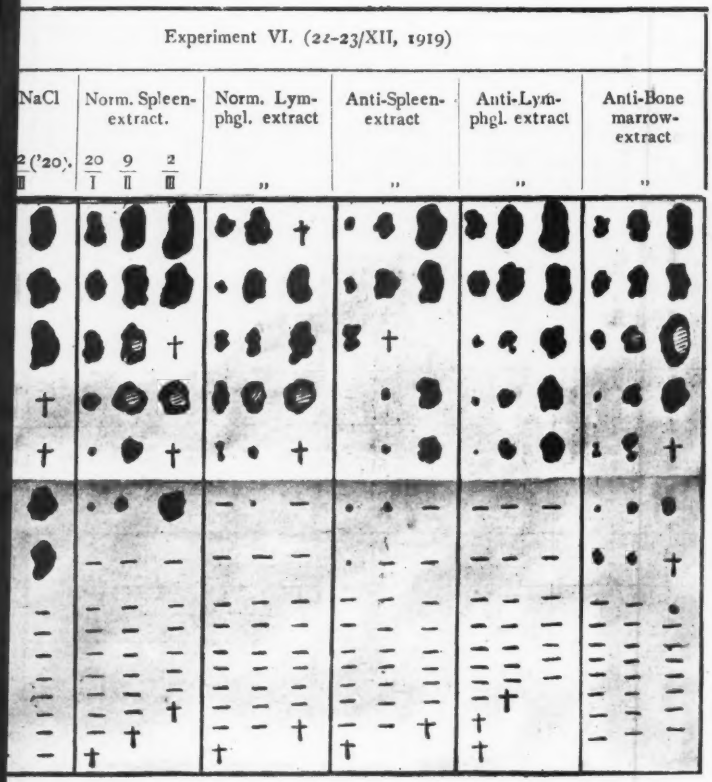
(Yamagiwa-Kimura)

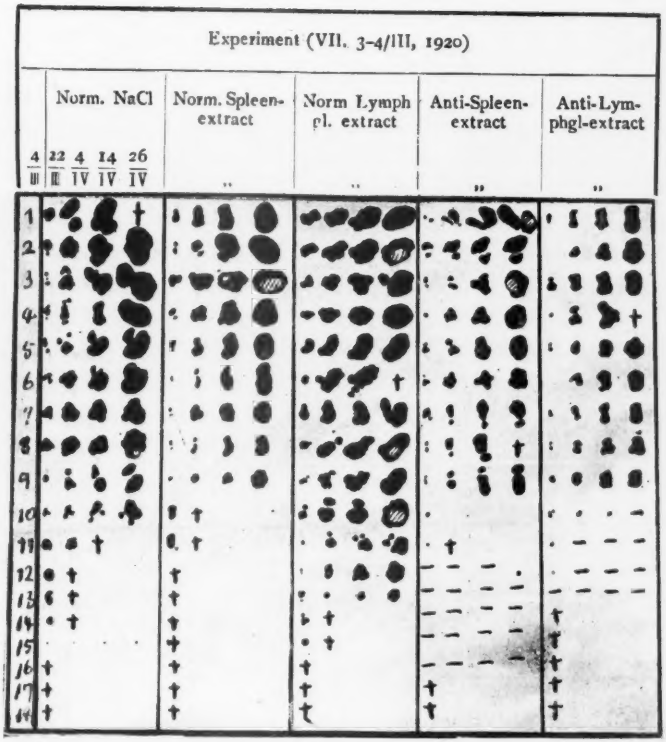


(Yamagiwa-Kimura)

Experiment IV. (8-9/V, 1919)







(Yamagiwa-Kimura)

第七、結論

一、まうす癌ヲ腹腔内ニ注射シタル家兎ノ抗血清ハ、之ヲ當該腫瘍組織ト硝子管内ニ混ジタル場合ニ於テ、腫瘍組織ノ其後ニ於ケル動物體内ニテノ發育ニ制止作用ヲ呈スル者ト認メ難シ。

二、前處置家兎ノ脾臟食鹽水ゑきすハ同樣ノ方法ニ依リ稍〻著明ナル發育制止作用ヲ呈ス。

三、前處置家兎腸間膜淋巴腺ゑきすモ亦發育制止作用ヲ呈スレドモ、之ヲ脾臟ゑきすニ比スレバ其程度稍〻微弱ナリ。

四、無處置ナル正常家兎ノ脾臟及淋巴腺ゑきすハ前處置家兎ノ其ニ比シ、發育制止作用ハ甚ダ微弱ナルカ或ハ何等ノ影響ヲ呈セズ。

五、無處置家兎群及前處置家兎群ノ脾臟及腸間膜淋巴腺ノ組織學的所見ハ、無處置群ニテハ其淋巴裝置ノ比較的靜止ヲ呈シ、前處置群ニテハ其比較的活動ノ狀態ヲ示セル者ト認メ得可シ。

（余等ノ此實驗ハ故桂公爵記念醫事資金及ビ癌研究會ノ補助ニ據ル所多シ、謹ミテ感謝ノ意ヲ表ス）。

第七、結論

モ其ノ内一尾斃死セルヲ以テ該金魚ヲ同「ホテル」ニ請ヒテ持參御歸京セラレ余ニ其ノ檢索ヲ命ゼラレタルヲ以テ余ハ直チニ該腫瘍ヲ檢査セルニ一種ノ纖維成形粘液腫 Fibroplastic Myxoma ニ相當スベキモノナルヲ以テ茲ニ其ノ大要ヲ報告スルコトヽナシヌ。

腫瘍ノ肉眼的所見

腫瘍ハ附圖ニ示サレタルガ如ク多發性ニ體ノ殆ンド各部卽チ頭部、胸部、尾部、脊鰭、尾鰭、胸鰭及ビ兩眼球等ニ於テ多數ニ發生シ其ノ大サハ粟粒大ヨリ小豆大乃至小指頭大ヲ示シ、形狀ハ一般ニ圓形ヲ呈セルモ最モ大ナルモノニアリテハ息肉狀ヲナセリ、是等ノ腫瘍ハ周圍組織ニ對シテ明カニ境界ヲ劃シテ外皮上ニ突隆セリ、而シテ其ノ外面ハ平滑ニシテ鱗屑ニヨリテ被ハルコトナク硬度ハ彈力羣ヲ示シ、色澤ハ淡紅灰白色ヲ呈セリ、割面ノ性狀モ亦帶紅灰白色ニシテ稍〻透徹ノ觀ヲナセリ。

組織學的所見

余ハ如上腫瘍ノ諸所ヲ切除シテばらふぁん切片トナシヘまときしりん＝えおじん、ワン、ギーソン氏法及ビ船橋液等ニヨリテ染色ヲ施シ以テ組織學的ノ檢索ニ供セリ。

檢鏡上腫瘍組織ハ多量ノ幼若ナル纖維性組織ト稍〻中等度ノ分量ニ於ケル紡錘形細胞ト極メテ少數ノ星狀ノ突起ヲ有セル細胞トヨリ成リ、其等ノ組織及ビ細胞ハ種々ノ方向ニ浸潤性ニ錯走シ殊ニ幼若ナル纖維性組織ハ束狀ヲナシテ錯走シ恰モ軟性纖維腫ノ如キ像ヲ呈セリ、然レドモワン、ギーソン氏染色法ニ於テ結締織ニ對スル特殊ノ反應ヲ示サヾリシナリ、而シテ紡錘形細胞及ビ星狀細胞間ハ極メテ鬆粗ニシテへまときしりんニヨリテ極メテ淡ク青染セル液質ヲ藏セリ、間質ニ於ケル血管及ビ淋巴

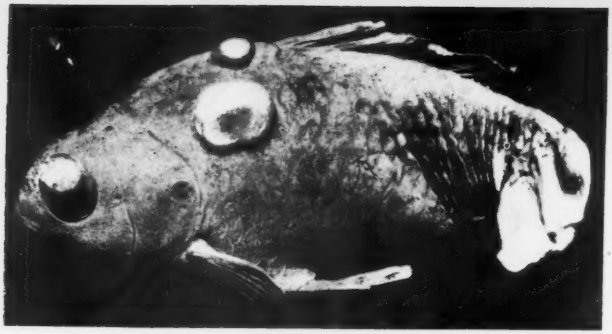
金魚ニ發生セル纖維成形粘液腫ノ一例

A Case of Fibroplastic Myxoma developed in Gold-Fish.

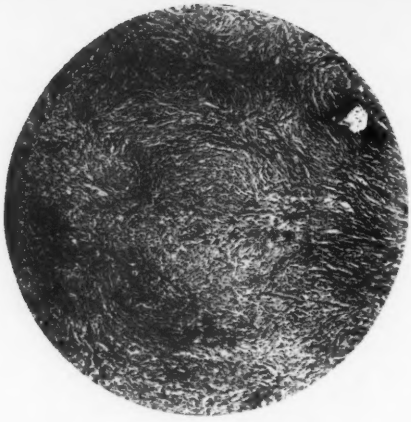
東京帝國大學傳染病研究所病理部
醫學博士　和合平之助

從來冷血動物ニ腫瘍ノ發生スルコトハ極メテ稀有ノモノナリト一般ニ信ゼラレタルガ近時ニ於テハ魚類ニ於テモ亦腫瘍乃至腫瘍狀新生物ノ發生ヲ認メラル、ニ至リ卽チ西部中央歐羅巴地方ニ於テ著シク不純トナレル河川等ニ棲息スル鯉類ニ原蟲ノ一種 Sporozoa ニ屬スル Myxobolus ニ基因シテ發生スル結節性みくそぼーるす病 Myxoboliasis tuberosa ノ如キ之ナリ、而シテ文獻ヲ徵スルニ魚類ノ腫瘍ニ關シテハ既ニ一八七五年 Bugnion ノ巨態細胞肉腫ノ發見以來諸家ノ檢索ニヨリテ更ニ癌腫、腺腫、紡錘形細胞肉腫等ノ發生ヲ觀察セラレ最モ最近ニ於テハ Plehn ニヨリテ粘液肉腫 (Zeitschr. f. Krebsf. Bd. VII. H. 1, 1909) Bd. IV H. 3, 1906) ガ又 Fiebiger ニヨリテ上皮腫及ビ乳嘴腫 (Zeitschr. f. Krebsf. Bd. VII. H. 1, 1909) 等ガ報告セラレタリ、然レドモ本邦ニ於テハ殆ンド魚類ノ腫瘍ニ關スル記載ナク唯僅カニ名古屋市ニ於テ向山氏ノ發見セル金魚ノ Fibroepithelioma ノ一例（大正六年、癌第十一年第二冊）ノ報告ヲ見ルニ過ギザルナリ、依ツテ茲ニ余ノ報告スベキ材料ハ大正九年ノ盛夏長與敎授ガ箱根三河屋「ホテル」ニ御靜養中同「ホテル」ノ池中ニ飼養セラレタル金魚ノ或ル者ニ一種ノ腫瘍ヲ發生シ居ルヲ認メラレ、幸ニモ其ノ內一尾斃死セルヲ以テ該金魚ヲ同「ホテル」ニ請ヒテ持參御歸京セラレ余ニ其ノ檢索ヲ命ゼラレ

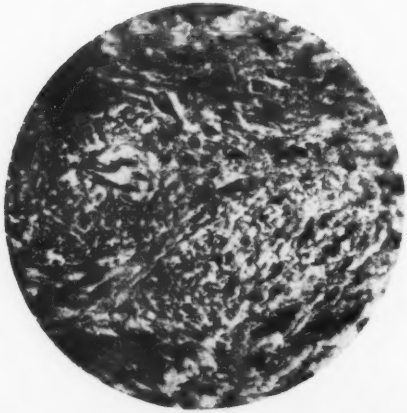
第一圖



第二圖



第三圖



管等ハ殆ンド正常ノ狀態ニ存在シ、圓形細胞等ノ浸潤ヲ認メ得ザリシナリ、又紡錘形細胞竈ニ於テハ核分剖ノ像ハ認メラレズシテ却ツテ其ノ竈ノ中心部ニ於テハ細胞核ノ破壞或ハ消失ヲ來シ或ハ又細胞原形質ノ破壞ヲナセルモノヲ認メタリ。

是等ノ腫瘍組織ハ體表部固有ノ上皮組織タル複層扁平（表在部）及ビ圓柱狀（深在部）上皮細胞ニヨリテ被ハレ其ノ上皮組織ハ中等度ニ增殖肥厚シ其ノ中ニ大ニシテ胞狀透明ナル形態ヲ示シ核ハ原形質ノ中央或ハ一側ニ存在スル Fiebiger ノ所謂粘液細胞ニ一致スル所ノ細胞ト Oxner 及 Nusbaum 等ノこるべん細胞ニ一致スル漿液細胞等ガ存在シ而シテ其等ノ粘液細胞ヨリ成レル粘液腺ハ著シク增生シテ其ノ腺腔內ニ多量ノ粘液ヲ充盈セリ。

斯クシテ以上ノ所見ヲ考察スルニ本腫瘍ハ眞性腫瘍ニシテ纖維成形粘液腫 Fibroplastic Myxoma ニ相當スベキモノナリ。

斯クノ如キ腫瘍ノ發生原因ニ就テハ從來ヨリ種々ノ學說アレドモ多クノ場合ハ原蟲類寄生ノ誘因ニヨルモノナラント信ゼラレタルヲ以テ余ノ報告例ニ於テモ或ハ何等カノ原蟲類寄生ニ誘發セラレタルモノニアラザルヤト思惟シ組織學的ニ原蟲染色法ヲ試ミ又一方ニ於テハ肉眼的ニ內臟諸臟器ヲ精細ニ檢査セルモ何等寄生蟲ノ存在ヲ認メ得ザリシナリ、從ツテ本腫瘍ノ發生原因ハ不明ニ屬スルモノトス。

附圖說明

第一圖　腫瘍ノ肉眼的標本
第二圖　組織學的標本（弱擴大）
第三四圖　同　（油浸擴大）

鮭ノ肉腫ニ就テ（附圖四）

Über das Sarkom von Oncorhynchus Keta.

新潟醫學專門學校病理學教室

助手 風間美顯

一、緒言

冷血動物ノ腫瘍ハ一般ニ稀有ナルモノト信ゼラル、而シテ魚類ニ於ケル腫瘍トシテノ報告ハ千八百七十五年 Bugnion 氏ノ滑魚(Ellritze)ノ巨態細胞性肉腫ヲ以テ嚆矢トス。其ノ後漸次種々ナル魚類ニ種々ナル腫瘍發見サレシト雖モ尚其ノ數極メテ尠ナク Bashford 氏ノ鯉(Karpfen)ノ癌腫 Dauve 及 Pennemann 氏ノ金魚(Goldfisch)ノ皮膚癌、Bashford 及 Murray 氏ノほらばう(Knurrhahn)ノ腹腔惡性腺腫及大口魚(Kabeljau)ノ浮囊紡錘狀細胞肉腫 Eberth 氏ノみづうみます(Seeforelle)ノ顱頂部紡錘狀肉腫 Fick 氏ノ鱒(Salmoniden)ノ甲狀腺癌及鰻(Aal)ノ腎臟腺腫、Plehn 氏ノ鱒ノ惡性甲狀腺腫にじます(Regenbogenforelle)ノ胃筋腫 Taube ノ軀幹筋筋腫、鮒(Karauesche)ノ纖維腫竝ニ肉腫 Brachsen ノ體腔纖維腫、鮫(Hecht)ノ筋肉ニ發生セル纖維脂肪腫及骨腫 Bachsubling (Salmo fontinalis)ノ軀幹筋囊狀肉腫(Cystosarcom)はぜ(Nerling)ノ軀幹筋肉腫、滑魚(Ellritze)ノ軀幹筋肉腫、鼻筋肉纖維肉腫、れんひー(Schleie)ノ眼窩内ニ發生セル粘液肉腫、とげうを(Stichling)ノ血管腫、鯉類(Cyprinoiden)ノ上皮腫、及

被膜ハ完全ニ保有サレ周縁ハ徐々ニ健康腹腔壁ニ移行ス。

顕微鏡的検査

検査材料及方法

腫瘍ハ全體トシテ一〇%ふおるまりん溶液ニ固定シ其縦斷面全部ニ亙リテ組織片ヲ採リあるこほる漸次硬化、ちえろいぢん包埋、二十乃至三十みくろんニ薄切セリ。

染色法ハへまときしりん、えおじん複染色法、ソン、ギーソン氏法、ワイゲルト氏彈力纖維染色法、並ニ格子狀纖維染色法ヲ應用セリ。

顕微鏡的所見

腫瘍ハへまときしりんニ比較的濃染セル主トシテ紡錘狀ヲ呈セル腫瘍細胞群並ニ之レヲ種々ナル形狀及ビ大サニ分劃乃至圍繞セルえおじんニ淡赤染シ核ニ乏シキ結締織纖維ヨリナル間質及ビ是等ヲ圍繞セル同質性ノ結締織纖維ヨリナル被膜トヨリナル、腫瘍ト健康隣接組織トノ境界ハ鋭利ナラズ浸潤性ニ移行セリ、而シテ腫瘍細胞ハ基底部ニ於テハ筋層中ニ一部ハ壓排性ニ多クハ筋鞘周圍淋巴管隙ニ一致シテ浸潤性ニ增殖シタメニ筋纖維ノ配列不規則トナリ、且ツ高度ノ萎縮ニ陷リ或ハ全ク消失シ全然腫瘍化セルアリ。腫瘍中心部ニ於テハ腫瘍組織ハえおじんニ汚穢淡シ核ハ破壞乃至消失セリ、腫瘍周邊部卽チ被膜ニ近キ部ニ於テハ著シク血管擴張シ血液ヲ充滿セル所多シ。

間質結締織中ニハ諸處ニ血液ヲ充滿セル血管ヲ認メ或ルモノニアリテハ血管壁マデ腫瘍細胞ノ浸潤ヲ認ムルアリ。細檢スルニ、腫瘍細胞ハ所ニヨリ多少其ノ形狀ヲ異ニセルヲ知ル、腫瘍被膜ニ近キ部ニ於テハ腫瘍細胞ハ明ニ紡錘狀ヲ呈シ原形質ニ富ミ、中央ニくろまちん顆富ノ長橢圓形乃至鎌狀ヲ呈

○鳳凰・鮭ノ肉腫ニ就テ

Fiebiger 氏ノれんひーノ上皮腫 Anabus scandens ノ多發性乳嘴腫、鯉ノ上皮腫 (iactus virens (鱈屬)ノ纖維腫等ノ報告アルニ過ギズ。

本邦ニ於テハ唯向山氏ノ金魚ノ Fibroepithelion ノ報告例アルノミ。

余ハ大正八年十月ヨリ魚類腫瘍ノ研究ヲ企テ今日(大正十年九年二十四日)マデニ鮭千尾、鱒三千尾、鯛七百尾ヲ檢査セルニ幸ニシテ鮭ノ肉腫ノ一例ヲ得シヲ以テ茲ニ略述セント欲ス、蓋シ鮭 (oncorhynchus Keta)ノ腫瘍ニ就テハ余ノ寡聞ナル未ダ其ノ報告ヲ見ザルナリ

二、實驗例

本鮭ハ露國沿海洲ノ產ニシテ大正十年九月二十四日新潟市學校町鮮魚商水勝ニ到著セルモノナリ。年齡約五年ト。體長二尺八寸、體重一貫五百目、榮養中等外觀上異常ヲ認メズ、又諸臟器ニ著變ヲ見ズ、然レドモ右側腹鰭附著部腹腔壁ヨリ腹腔ニ向テ凸出セル一ツノ新生物ヲ認ム。

腫瘍ノ肉眼的所見

腫瘍ハ右側腹鰭附著部腹腔壁ヨリ發生シ扁平ナル半球狀ヲナシ肉色ヲ呈シ大サ長徑六・五、幅徑六・〇、高サ三・〇糎ヲ算シ硬度ハ一般ニ彈性軟ナレドモ一部ニ於テハ軟化ヲ認ム、而シテ血管ニ富ム被膜ヲ有ス。

割面ハ灰白淡赤色ヲ呈シ一般ニ纖維樣組織ヨリナリ周緣部ハ軟化シ且ツ血量ニ富ミ中央部ニ於テハ壞死ヲ認ム、腫瘍基底部筋纖維束ハ配列不規則トナリ且ツ腫脹シ筋纖維中ニ腫瘍組織ノ侵入ヲ認メ得、被膜ハ完全ニ保有サレ周緣ハ徐々ニ健康腹腔壁ニ移行ス。

顯微鏡的檢查

モ多形細胞群ハ比較的說利ニ間質結締織ト境セヌル

スルコト多シ、然レドモ本細胞ガ多形腫瘍細胞ノ核分割ノ一形式ナルヤ否ヤハ俄ニ斷言スル能ハザルナリ。

四、冷血動物腫瘍ニハ轉移形成少ナク而モ惡性ノ性狀ヲ具備セルモノアル事ハ Hoch 氏ノ旣ニ唱導セル所ニシテ本例ニ於テモ轉移ヲ認メザリキ、然レドモ本腫瘍ガ惡性腫瘍ナルコトハ腫瘍細胞ガ其ノ中心部ニ於テハ壞死ニ陷リ且ツ周圍組織中ニ浸潤性增殖ヲ營メル事ヨリ明ニシテ其ノ腫瘍細胞ノ性狀竝ニ間質トノ關係ヨリシテ紡錘狀細胞肉腫ト命名スベキモノナリト信ズ。

五、本腫瘍ノ組織發生ニ就テハ明カナラズト雖モ恐ラク此ノ部ノ筋鞘ヨリ發生セルモノナルベシ。

六、魚類腫瘍ノ發生原因ニ就テハ外傷說 (Eberth) Myxobolus Cyprini (Hofer) Pockenkrankheiten (Plehn) 等ニヨル炎衝說 Parasiten Theorie (Pick) 及ビ遺傳素因說 (Friedberger) 等ヲ主張セルモ定說ヲ見ザルコト猶人間腫瘍發生原因ノ其レノ如シ、而シテ本例腫瘍發生原因ニ就テハ全ク不明ナリ。

四、結　論

余ハ新潟及露國沿海洲產鮭 (Oncorhynchus Keta) 一千尾中一尾ニ就テ其ノ腹腔壁ニ發生セル紡錘狀細胞肉腫ヲ發見セリ。

附圖ノ說明

第一圖　鮭ノ肉腫ノ肉眼的標本寫眞(實物大)Sハ肉腫、B.Fハ腹鰭、B.Hハ腹腔壁

第二圖　同　斷面、Sハ肉腫、Gハ筋肉內ニ增殖セル腫瘍組織、Mハ筋肉、Hハ皮膚。

第三圖　鮭ノ肉腫顯微鏡的標本寫眞(紡錘狀細胞ヨリナル部)S.Zハ紡錘狀肉腫細胞、Iハ間質。

○風間・鮭ノ肉腫ニ就テ

○鰓間・鮭ノ肉腫ニ就テ

セル核ヲ有スル細胞ヨリナリ各細胞間ハ更ニ格子狀纖維ニヨリテ圍繞セラルヽヲ知ル。然レドモ周圍乃至深部ニ行クニ從ヒ腫瘍細胞ハ漸次其ノ長サヲ減ジ原形質ハ多形トナリ核モ亦多形トナル更ニ筋纖維間ニ浸潤セルモノニアリテハ其ノ形ハ益〻小トナレルヲ知ル。而シテ腫瘍細胞ノ多形ヲ呈セル部ニアリテハ諸處ニくろまちん顆富ノ分葉狀ノ大ナル核ヲ有スル巨態細胞ヲ散見ス、腫瘍細胞ニ核分割ノ像ヲ認メズ。

間質結締織ハ同質性ニシテ核ニ乏シク且ツ多クハ波狀ヲナシテ走行シ腫瘍實質細胞群ヲ種々ナル形狀及大サニ圍繞シ其ノ周邊ハ被膜乃至筋間結締織ニ移行ス、腫瘍細胞ノ明ニ紡錘狀ヲ呈セル部ニ於テハ時ニ是等腫瘍細胞ハ間質結締織纖維ニ徐々ニ移行セル所ヲ認メ得、間質中ニ於テ圓形細胞浸潤ヲ認ムルコト少ナシ。

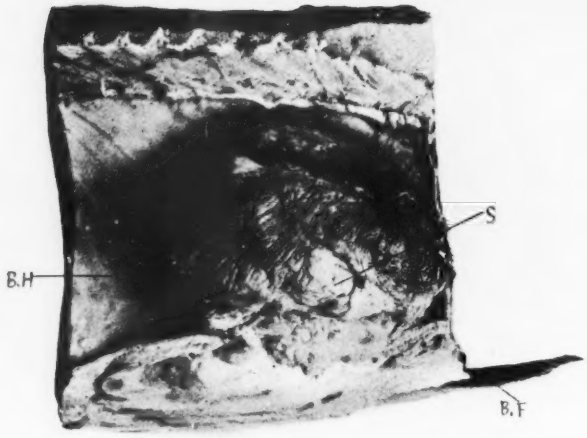
三、總括及考案

一、余ハ新潟及露國沿海洲産鮭（Oncorhynchus Keta）ノ合計一千尾ノ檢索ニヨリ一尾ニ於テ腫瘍ヲ發見セリ。

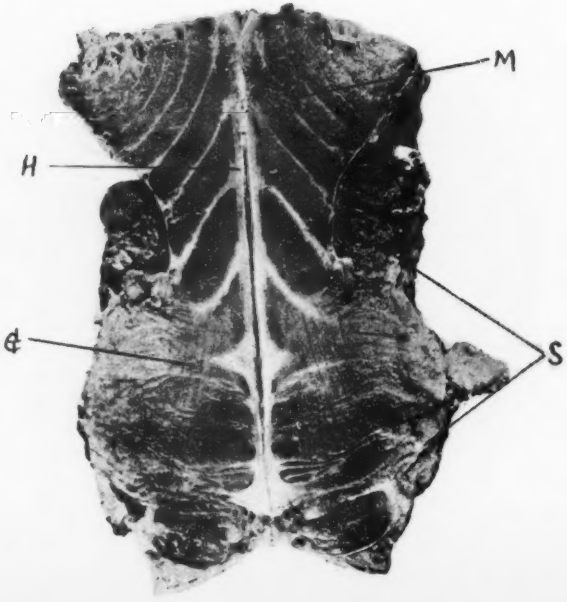
二、本腫瘍ハ右側腹鰭附著部腹腔壁ニ發生セルモノニシテ顯微鏡的檢査ニヨリ紡錘狀細胞肉腫ナル事ノ決定サレシモノナリ。

三、本腫瘍實質細胞ハ被膜ニ近キ部ニ於テハ明ニ紡錘狀細胞ヨリナルモ增殖程度劇シキ場處ニ於テハ漸次多形トナリ且ツ小形トナル、而シテ紡錘狀細胞ハ間質結締織纖維ト徐々ニ移行セル所ヲ認メ得ル多形細胞群ハ比較的鋭利ニ間質結締織ト境セラル。分葉狀核ヲ有スル巨態細胞ハ多形細胞中ニ散見スルコト多シ、然レドモ本細胞ガ多形腫瘍細胞ノ核分割ノ一形式ナルヤ否ヤハ我ニ斷言スル能ハザル

第一圖



第二圖



○腫瘍ノ組織ニ就テ　　出来

第四圖　同（多形乃至巨細胞肉腫ノ部）S.Z.ハ紡錘狀肉腫細胞、Pハ多形肉腫細胞、Rハ巨細胞肉腫細胞、Iハ間質。

文　献

1) **Bugnion,** Deutsche Zeitschrift f. Tiermedizin und vergl. Pathologie. 1895 1. Bd. S. 132. 2) **Hofer,** Handbuch der Fischkrankheiten. 1904. 3) **Eberth,** Fibrosarkom der Kopfhaut einer Forelle. Virchows Archiv. 1878. 4) **Plehn,** Bösartiger Kropf bei Sarmoniden. Allgem. Fischerei Zeitung. 1902. 5) **Pick and Poll,** Über einige bemerkenswerte Tumorbildungen aus der Tierpathologie insbesondere über gutartige und krebsige Neubildungen bei Kaltblütern. Berliner klin. Wochenschr. 1903. 6) **Dauwe** und **Pennemann,** Contributions à l'étude du cancer chez les poisons. Festschrift für R. Boddaert. Annales de la Société de Médecine de Gand. 7) **Pick,** Der Schilddrüsenkrebs der Salmoniden. Vortrag. geh. in der Berliner med. Ges. 1905. 8) **M. Plehn,** Über Geschwülste bei Kaltblütern. Zeitschrift f. Krebsforschung. Bd. IV. Heft. 3. 1906. 9) **Fiebiger,** Über Hautgeschwülste bei Fischen, nebst Bemerkungen über die Pockenkrankheit der Karpfen. Zeitschrift f. Krebsforschung Bd. VII. Heft. 1. 10) **Leunis,** Synopsis der drei Naturreiche. Erster Theil. Zoologie, 1883 11) **向山,** 金魚ノ一新腫瘍ニ就テ. 日本病理學會會誌. 第七卷. 12) **藤田,** 日本水產動物學. 上. 下卷.

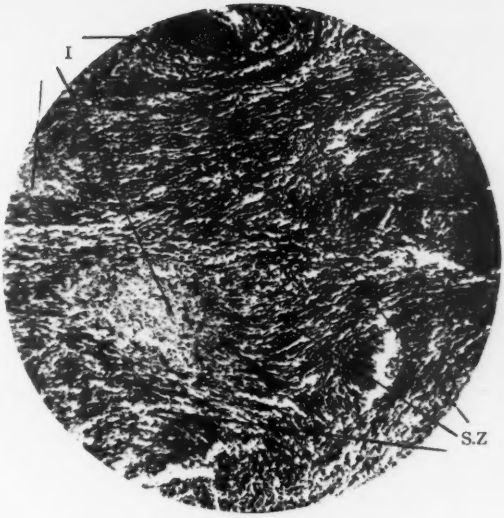
らじゅーむふまねーしょん新治療裝置ノ說明

愛知醫科大學病理學敎室
醫學博士　林　直　助

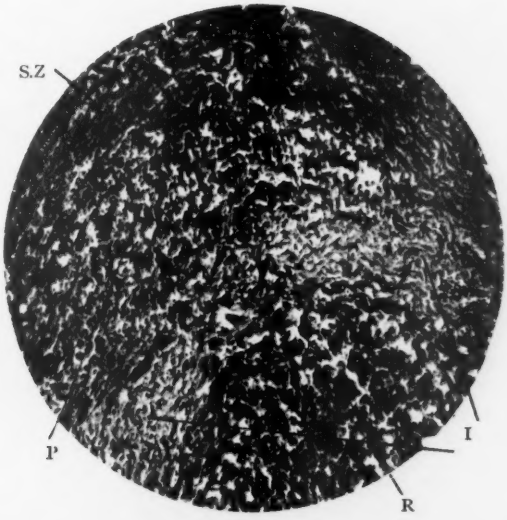
米國惡性腫瘍ノらじゅーむふまねーしょん新治療法ニ關シテハ、全ク同國獨特ノ長技ニシテ世界的ニ名聲籍甚ナルコトハ大正九年度余ノ在米中狀況視察談トシテ其一班ヲ本誌ニ寄稿シタリ。然ルニ圖ラズモ我醫界ノ非常ナル注意ヲ惹キ、是等設備竝ビニ豫算等ニ關シテ諸方ヨリ質問ノ書狀ニ接シ、就中我邦癌研究會等ニ於テ米國式らじゅーむ療法ヲ新ニ開始セラレントシテ、長與理事長ノ下ニ著々準備中ナリトノ事ヲ耳ニシ癌治療界ノ爲メニ欣喜措ク能ハザル所ナリ、而シテ余ハ紐育「メモリアルホスピタル」らじゅーむ裝置ノ寫眞圖（同病院ノ公表ニ依ルモノ）ヲ最近到著セル余ノ行李中ヨリ得タルヲ以テ、茲ニ本誌ヲ借リテ揭載シ以テ其裝置ノ概見ヲ知ラントスル諸賢ノ爲メニ參考ニ便ナラシメントス。

第一圖ハ、「メモリアルホスピタル」北正面ヨリ撮影セルモノニシテ、患者ノ「ベッド」八十餘、其他多數ノ外來患者ヲ有シ巍然タル大廈ヲナセルヲ見ル可シ、宜ナリ紐育ニ於テ豫算豐富ナルコトロックフェ

第三圖

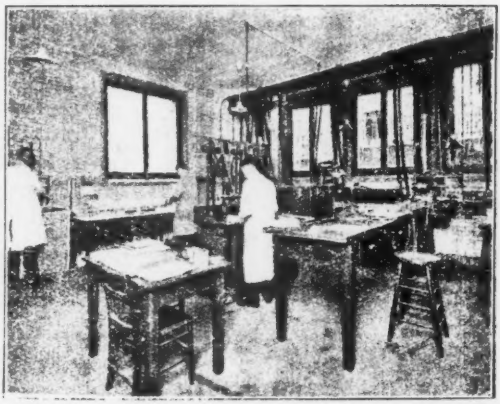


第四圖



用ヲ爲シ瓦斯ノ入リ來タル場合ニハ水銀下降シテ通路ヲ擴大ス、而シテ瓦斯ノ通過シタ後ニハ水銀ハ上昇シ來リテ其內腔ヲ塡メ瓦斯ノ逆流ヲ防遮ス、圖ノこるべん多數ナルハ硝子管上下ノ道程ノ長キヲ證ス、カクシテ終ニハ女技術者ノ前方ニ在ル黑キ球ノ如ク見ユル處ニ到リ、此處ニテ約三尺許リナル橫走毛細管ニ塡充セラル(圖中ニハ見ルヲ得ズ)。

第三圖



如上裝置ハ、比較的簡單ニシテ且ツ硝子細工ヨリナルヲ以テカク裝置ノ場合ニ於テモ其費用ハ著シキ高價ノモノニアラザル事ハ推量セラル。

第三圖、ゑまねーしょん瓦斯ヲ小硝子管ニ塡充セル後ノ操作室ニシテ、右方ノ技術者ハ硝子毛細管ヲ更ラニ之レヲ小管ニ切斷ス、卽チ長キ毛細管ガ一斷ノ下ニ約半糎ノ小管トナリテ其下ニ備ヘアル箱中ニ入リ來タル、コレ恰モ痘苗容器タル毛細管切斷器ト同一ノ考案ヨリナル者ニテ、此ノ切斷器ニヨリテ切斷セラレタル毛細管ハ勿論兩端閉鎖セラレ、其中ニハ一定ノらじゅーむゑまねーしょんヲ含有ス、コノ小管ハらじゅーむめーたー室ニ送ラレ其處ニ於テ各箇細管中らじゅーむノ含量ヲ檢定セラレ、而シテソレヲ更ラニ鉛製ノ莢管ヲ以テ被包シ、而シテ第二圖ノ左方ニアルガ如キ絲車式鉛板金庫內ニ

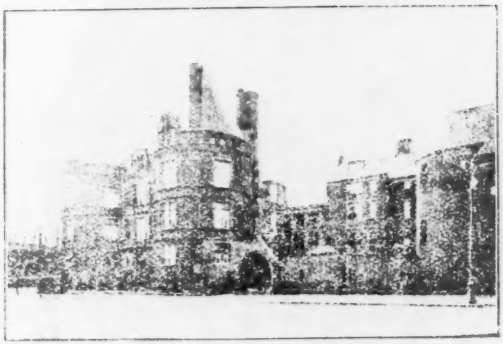
○林・らじゅーむゑまねーしょん新治療裝置ノ說明

○林・らじゅーむ・ろまねーしょん新治療裝置ノ說明

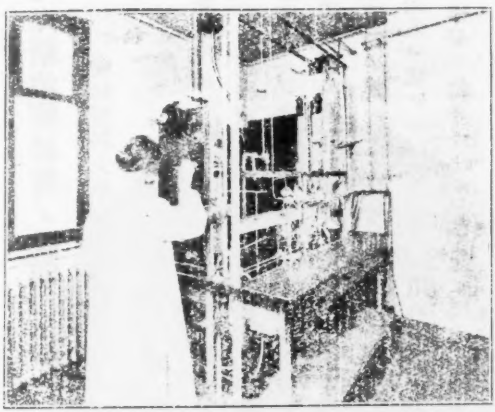
ラー研究所ニ次グ

第二圖、らじゅーむ室撮影左方鉛板ノ左側ニ女技術者立チテ器械ヲ操作スル所ヲ見ル可シ、而シテ本源らじゅーむぶろまいどハ別室繰内ニ貯藏シ、之レヲ更ニ大ナル金庫内ニ納メテ嚴重ナル鍵ヲ附セラレ、コレガ恰モ圖中女技術者對側壁ノ彼方ニ保存セラル　らじゅーむろまねーしょんハ同繰口ヨリ壁ヲ通リ圖ニ見ル如ク硝子管ヲ以テ此ノ室ヘ導カレ、而シテ上下ノ硝子管ヲ通ジ漸次ニ細管ニ導カル、カク細管へろまねーしょん瓦斯ヲ送ルニハ、多數ノころべん中ニ水銀貯藏セラレ此ノ水銀ガ「ポンプ」作

第一圖



第二圖



獨逸ニ於ケル癌研究ノ近況

伯林出發、歸朝ノ前日　醫學博士　今　裕

第七信

（一九二一年十月十日發信、長與博士ニ宛テラレタル通信ノ一部）

五月二十日巴里ヲ發シスタトスブルヒニ立チ寄リ新ニ佛國ノ手ニ歸セル病理教室ニマッソン新教授ヲ訪ヒ之レヨリ直行伯林ニ入リ滯留約一ケ月、六月十八日ノ伯林教授招待會ヲ終リテ同二十一日出立獨墺瑞洪旅行見學ノ途ニアル事五十日先ヅエーナニ師タリ友タルロェスレ教授ヲ訪ヒライプチヒ、ドレスデンヲ經テカルスバードニ遊ビマリエンバードニ浴シテ「プラーグ」ニ入リ獨逸大學ニゴーン教授及內分泌ノピードル教授ヲ訪ヒ「チエック」大學ニ世界最大ノ新築病理學教室ヲ見テフラバー教授ニ面晤シ墺都ニ入リテ滯留一週ワイヒビルバウムノ後任アルブレヒト教授ヲ病理教室ニ訪ヒ實驗病理教室ニバルタウフ、プシブラム、ブリン、ヤッヘナドノ諸君ト語リ此節評判ノスタイナハノ研究所ナドモ訪ヲテ若ガヘッタ「モルモット」ナドモ見セラレナドシテ話ノ種ヲ造リ「ドナブ」ヲ下リテ洪都ブタペストニ入リ途次船中博言博士ニテ日本「フロイン」タルトルチャニー教授ト懇親ヲ結ビ滯在一週ノ間同氏ノ好意ニヨリテ洪都各方面ノ人々ト交ハリ目下日本ニ滯留スルバラトス教授ノ留守宅ニ呼バレテ「スキ」燒ノ御馳走ヲ受ケ倫敦以來幾月目カニテ日本醬油ノ香ヲ嗅ギナド澤山ノ思ヒ出ヲ造リ候クロムペッヘル教授ハ旅行不在ナリシモ獸醫學部ニラチイス教授ヲ訪ヒテ變ツタ方面ノ知識ヲ得ナドシテ一先維納ニ

納メテ密閉セラレ、所用ニ臨ミテハコレヲ取リ出シ套管針式ニヨリ腫瘍組織内ニ注射セラル。らじゅーむめーたーハ゛まねーしょん治療中最モ重要ニシテ、此處ニ於テハ多數ノ女技術者ガ專念其含量ヲ計リ或ヒハ屍體ヨリ得タル上皮竝ビニ皮膚等ヲ積ミ重テテ同光線ノ滲透力ヲ計リ各腫瘍ニ應用スル基礎ヲ算出ス、但シ同めーたーノ關ハ此處ニ公表シ得ザルヲ遺憾ナリトス。

以上ハ單ニ寫眞附圖ノ說明ノミ、詳細ナル點ハ大正九年十月四日ノ本誌記事ヲ參照再讀アラバ幸甚ナラントス。

因ニらじゅーむ゛まねーしょん瓦斯ヲ製造シ得ラルヽハ約一瓦以上ノらじゅーむヲ要ス、而シテ一瓦ノらじゅーむハ時價約二十五萬圓ナリ、而シテらじゅーむめーたーハ約二萬圓トス、其他コレガ附屬器械ト又他方ニ於テハ新發見ノ高壓式X光線ヲ併セ備フルノ必要アルヲ以テ、此ノ費用等ヲ合シテ實費約三十萬圓アレバ兎モ角理想ノ療法ヲ我邦ニ於テ行ヒ得ラル可シ

ニ癌研究所ヲ訪ヒ又々伯林ニ歸リ申候前後二回ノ大旅行ニ於ケル收獲一々短箋ニ納ムルニ由無ク委曲歸朝ノ曉ニ讓リ癌研究ノ近況ノミヲ一二御報道可申候。

獨逸ニ於ケル癌研究ノ事ハ既ニ御承知ノ通リニ有之伯林ニ於ケルブルーメンタール氏ノ主宰スル大學研究所ノ外別ニ病理學教室實驗病理學部ニクチンスキー氏主宰ノ下ニ癌研究部アリ此二ツノ外前記ハイデルベルグ及フランクフルトノ兩研究所アルノミニテ其他ノ各大學ニ於ケル此方面ニ於ケル任意ノ研究ハ固ヨリ數フルニ遑アラザレドモ特ニ癌研究ヲ主トスルモノハ獨墺洪瑞ニハ無之候。

伯林ニ於ケルクチンスキーノ研究部ハ先ヅ之レカラヤラウト云フ處ニテ親シク二三回同君トモ面晤セシガ目下纏マリタル研究無ク氏自身モ未ダ話ノ出來ル事モ見セルモノモ無シトテ多ク此方面ノ事ニ觸レズ(クチンスキーハ甚ダ善ク談ズル方ノ人ニテ他ノ方面ノ問題ニツイテハ甚ダ多ク論義セルニ拘ラズ)實際見セル事モナキ樣ニテ有之候反之流石ニブルーメンタール氏ノ研究所ハ古キ歷史モアリレービス氏ノ如キ有爲ノ研究者モアルコトトテ中々活動致シ居リ候得共研究的方面ノ事ハ例ノ植物腫瘍病原菌 Bacterium tumefaciens(此菌種ヲブ氏ヨリ貰ヒ受ケ持チ歸リ)研究ノ繼續ト二三ノ實驗的研究ニ過ギズブ氏ハ專ラ腫瘍ノ光線療法ニ全力ヲ盡シ居ラル、樣ニ有之候ブルーメンタール氏ハ例ノ伯林大學敎授招待會ニモ出席セラレ其後小生訪問ノ際ニモ最モ懇親ニ會談ノ機會ヲ與ヘラレ現時獨逸ニ於テ專ラ行ハル、強力X線療法ニ應用セラル、四種ノ裝置ニツキ一々利害得失ヲ詳說セラレ得ル所甚ダ多カリシハ小生ノ深ク感謝スル處ニ有之候左ニ此點ニツキ一筆報導致シ度ク器械購入ヲ希望スル人々ノ爲メ多少ノ參考トナラバ小生ノ欣幸トスル所ニ有之候。

歸リ申候之レヨリインスブルクニ赴キチロールノ山川ヲ畫嚢ニ納メテ瑞西ニ入リチュルリヒニテハ病理ニブッセ教授ヲ訪ヒテ同氏得意ノ組織培養ヲ見炎症性浸潤細胞ノ組織起原說ヲ聞キ近業腦底動脈瘤ノ興味アル業績ヲ見皮膚病教室ニ學長タリ部長タル例ノプローホ教授ヲ訪チテ特獨ノ「ドーパ」反應ノ傳授ヲ受クルニ數日滯在シ虎ノ子ノ如キ大切ノ「ドーパ」一瓶ノ分與ヲ受ケ「ルツェルン」湖上ニ遊ビテ水ノ美ニ醉ヒユングフラウノ頂ヲ究メテ山ノ壯ヲ賞シベルン、バーゼルヲ概見シテフライブルヒニ入リ押川、三田村、神谷諸君ト會ヒアシュフ教授ノ休暇前最後ノ講演ヲ聞クノ幸ヲ得申候先生鬢髮悉ク霜ヲ措キ聲量モ幾分衰ヘ四十代前半ノ壯時元氣潑溂タル先生ヲ知レル小生ニハ流石老境ノ爭ハレザルモノアルヲシノバシメ申候少シノワダカマリモ無ク小生ヲ引見致サレ懇談多時大イニ教室設置等ニ付キ忠言ヲ賜ハリ申候フライブルヒニ野外基督劇ノ「パッションスピール」ナルモノヲ見神谷、大野兩君等トバーデンバーデンニ遊ビハイデルベルヒニ來リテツェルニー教授ノ創立セル癌研究所及病院「サマリーテルハウス」ヲ訪ヒ時恰モ炎熱燒クガ如ク何十年來ノ暑氣ト云フ樣ナ次第ナリシノミナラズ教授諸君ハ多ク休暇ヲ取リ不在ノ人多キヲ以テ一先ヅ茲ニ見學ヲ切リ上ゲ伯林ヘ歸リ申候ハイデルベルク癌研究所ニテハザックス教授旅行中ナリシモ病理部長トイチレンデル氏及「サマリタンハウス」院長ウエルナー氏ニ會シ研究ノ次第及治癒ノ狀況ヲ知悉シ得申候。

此行時ヲ閱スルコト四十五日國ヲ經ルコト五、流石ニ頑健ノ小生モ少シク閉口致シ候之レヨリ暫時伯林ニ滯在九月半再ビ行動ヲ開始シライプチヒニ赴キ轉ジテミュンヘンニ到リチュルク、オーベルンドルフェル等舊知ヲ訪レ十五年前ノ思ヒ出デヲ談リニュルンベルグノ舊市ヲ畫嚢ニ收メフランクフルト

ニ癌研究所ヲ訪ヒ又々伯林ニ歸リ申候前後二回ノ大旅行ニ於ケル收獲一々短箋ニ納ムルニ由無ク委曲

ノミ室内ニアル様ナシアル位ノモノニテ極メテ簡單ナル仕掛ニ過ギザル有様ニ候是等各裝置ノ價格見積書ハ小生滯獨中ニ蒐集ノ豫定ニテ頼ミ置キシガ出發迄ニ間ニ合ハズ返事ハ日本ノ方ニ出サセル様取計ヒ置キシヲ以テ歸朝ノ上御報道相計ヒ候事ト存居候らちうむハ伯林癌研究所ニ於テ餘リ多ク用キ居リ不申候試ミニブルーメンタール氏ニ米國式デュアンノえまなちおん療法ニツキ意見ヲ尋子候處該療法ノ效果ハ自分モ之ヲ信ズルモ如何ニセン一瓦ナドト云フ大量ノらぢうむヲ藏セザルヲ以テ如何トモ致シ難シト申ス事ニ有之候而該研究所ガ之ヲ用キザルハ效果有無ノ問題ニアラザル事ト御承知被下度候。

「ハイデルベルヒ」研究所ニテハ前述ノ如ク「サマリタンハウス」病院長ウェルナル氏ニ會シテ病院ヲ見トイチレンデル氏（病理部長）モ研究上ノ問題ニツキ種々論議スルノ機會ヲ得申候ガ遺憾ナル哉ザックス不在ノ爲メ細菌血清學方面ノ問題ニ就テノ意見ヲ聞キ得ザリシモトイチレンデル氏ニ對シ腫瘍ノ血清診斷上ノ價値如何ニツキ尋子候處同氏ハザックスノ研究室ノ方角ヲ顧ミツヽ破顏一笑何事モ答フル處無ク頭ヲ左右ニ打チ振ルノミ、重子テ其信頼スベカラザルヤヲ尋子シニ然リ腫瘍診斷法ハ何レモ特殊反應ト認ムベキ無ク全ク信頼スベカラズト申ス事ニ有之候ザックスノ研究モ之レニテハ張合無キ事ト存ジ候腫瘍ノ實驗的免疫ガ現象ノ特殊ノモノナラザル事ニ就テハ各學者全然一致セルモノヽ如ク伯林研究所ニ於テモ專ラ主張致シ居リ候トイチレンデル氏ハ御承知ノ如ク鷄肉腫性腫瘍病因ノ濾過性ニツキ研究セル人ニテ最近ノ獨逸病理學會ニテ同氏等ノ演說ニヨリ初メテ獨逸病理學者間ニ承認セラルヽニ至レル旨ヲ談ジ顏見合セテ哄笑致シ候。

○今・獨逸ニ於ケル癌研究ノ近況

強力X光線裝置ノ伯林癌研究所ニ供ヘ付ケラレアルモノハ四種ニテ後記「ハイデルベルグ」癌研究所ニテハシーメンス社製ノモノトエルランゲルニ製造セラルヽ Symmetrie 型ト稱スル二種ニ過ギザレドモ伯林ニハ此兩裝置ノ外更ニフランクフルト、アム、マインデ出來ル Veifa ト稱スル分トドレスデンノ Koch Herzel 社製ノ Radio-Silex ト稱スル分ト二樣有之是等各裝置ノ利害得失ニツイテハ多少意見ノ相違アルモノヽ如クナレドモ多年此四裝置ニツキ比較研究セラレタルブルーメンタール敎授ノ直接小生ニ話セル處ニヨレバ第三種卽チ Veifa ヲ最モ推稱スベキモノト申シ居リ候最モ強力ノ點ニ於テハラヂオ、ジレキスヲ第一トシファイハーニ對シテ殆ンド二倍ニ相當シ卽チ「ファイハー」ノ三十分ニ對シテ「ラヂオジーレッキス」ノ十五分間ト云フ割ニ應用致シ居ル由ナレド後者ハ特種ノ電球ヲ要スルニ「フアイフアー」ノ方ハ普通ノ「アー、イー、ケー」球ヲ應用スルモノナルヲ以テ日本等ニテモ電球ノ供給ニ不便ヲ感ズルコト少ナク特ニ推稱スベシト申ス事ニ有之候「シーメンス」ノ分ト「シムメトリー」トノ比較ニツイテハイデルベルグニテハ「シーメンス」ヲ可ト致シ居ルモブルーメンタールハ「シーメンス」ノ分ヲ最モ劣勢ナルモノト申シ居リ何レニシテモ差シタル相違ナキモノト見テ然ルベシト存ジ居リ（其後「シーメンス」ニテモ一層強力ノモノ出來タル由）何レニ致シ高壓X線ノ效能ハ餘程大ナルモノヽ如ク各學者ノ何レモ承認スル處ニ有之候小生米國巡歷中紐育「クロッカー」研究所及「ハーバート」大學癌研究所ニ於テ該裝置ノ新設ニテ兩方共ニ別ニ大袈裟ノ增築乃至建造物ノ大改築ヲナシツヽアリシガ獨逸ニ來テ見レバ唯診療室ノ壁ヲ厚サ二乃至三「ミリ」ノ鉛板ヲ以テ張リツメ施療側ノ戶ニ鉛硝子ヲ張リタル窟アリテ施療者ハ之レヲ通シテ內部ヲ窺ウ樣ニナシアリ裝置ノ操作ハ凡テ室外ニ於テ行ハレ患者ノミ室內ニアル樣ナシアル位ノモノニテ極メテ簡單ナル仕掛ニ過ギザル有樣ニ候是等各裝置ノ價格見

抄　錄

一、英國癌研究會會長報告要旨

(Imperial Cancer Research Fund, XIX Ann. Rep. 1920-1921)

研究報告ノ內容ハ最近二ケ年ノ年報ニ發表セラレタルモノナリ。

Drew 氏ノ研究ニ據ル試驗管內ニ於ケル尋常及癌細胞成長ニ關スル業績ハ未ダ公表スルニ到ラザルモ、操作上ノ難關ハ既ニ突破セルヲ以テ、今ヤ尋常及癌細胞組織ノ純培養ハ比較的容易ニ生成增進ノ域ニ到達スベシ、而シテ該細胞組織中ニハ結締織ヨリナル間質ノ混在ヲ見ズト云フ。

尙ホ昨冬同氏ハ、從來疑問トセラレ居タル植物ニ於ケル Golgi 氏內部裝置 (Golgi Internal Apparatus) ト「ミトヒヨンドリア」トハ密接ナル關係ヲ有スト言ヒ、且ツ組織內ニ於ケル兩者ノ原體ハ共通ナルコトヲ豫想シ、又兩體ハ共ニ甚シキ易變性ヲ有スト言フ。

○抄　錄

Drew 及 Mottram 兩氏ト共同研究セル (Cramer 氏ハ動物ニ水溶性B「ビタミン」ヲ附與セザル時ニハ、可移植性腫瘍ノ移植ハ成功確實ニシテ該動物ノ瀕死狀態ニ陷ル迄ハ依然トシテ成長增殖スト言ヘリ。

Russell 氏ハ Wiglom 氏ノ共同ニ因リ、尋常及癌細胞ノ呼吸 (Cell-respiration) ノ研究業績中其移植セル廿日鼠ノ腫瘍ノ呼吸變化ト同一動物ノ各尋常組織ノ呼吸變化トヲ比較セル一部ノ業績ヲ發表セルコトヲ述ベ。

會長 Murray 及 Wiglom 兩氏ハ自家移植 (Autoplastic transplantation) ヲ以テ腫瘍ノ惡化ヲ實驗的ニ生成シ得ベシト豫斷ヲ敢テシ、後チ廿日鼠ニ於ケル「タール」癌ヲ以テ本試驗ニ供シ、其ノ實現ヲ見タリト言フ。卽チ「タール」ノ持續的塗布ニ依テ生起セル皮膚ノ異常增殖ノ四〇例中二三例ハ其結果甚派ニ惡性ナルコトヲ標示シ得ルモノヲ獲得セリ。而シテ塗布セル該部ニハ乳嘴腫、皮角及瘢著セル

アシヨフ教授ノ如キモ最近迄此事實ヲ承認セザリシ由「フランクフルト」研究所ハ小生訪問ノ際室ノ改造中ニテ且主任者不在ノ爲メ研究ノ詳細ヲ知リ得ザリシモ主トシテ動物腫瘍ノ移植ヲ繼續セルモノニ二アリ化學的療法ノ實驗的研究モ多少進捗シタラシク候得共實地ノ應用ニ至リテハ尚前途アル事ト存ジ居候。

前記ブローホ氏ノ篆兒癌複試ハ見事ノ成功ニテ甘口鼠ニ肺臟轉移ナドモ多數出來居リ候英米各地複試ノ成否ハ使用篆兒ノ種類ニ關係スル樣思考致セシガ事實夫レニ相違無キ樣考ヘ申候

乍他事小生ノ持參セル烏骨鷄ノ人工「メラノーム」及「ラノリン」腫瘍ハ幸各處ニテ興味ヲ以テ迎ヘラレ一般ヨリ承認セラレ候事御喜ビ下サレ度願上候。

ブルーメンタール氏ハ特ニらのりん腫瘍ニ興味ヲ持チ之ニ關スル續稿ノ『癌研究時報』寄稿ヲ囑サレ申候。

乍序外國論文ノ獨逸雜誌ニ掲載ノ問題ニ就キテハ戰前ノ邦人業績昨今チヨイ〳〵掲載セラレ居リ今後トテモ好材料ハ往昔ノ如ク容易ナラズトスルモ決シテ不可能ニハ無之事ロ歡迎セラル、事ト存ジ候惡口屋ノブローホノ如キ戰時中何故君等ハ我瑞西雜誌へ論文ヲ送ラザリシヤ、瑞西ノ中立國ナルヲ知ラザリシヤ、何故君等ハ日本ノ如キ dumme Sprache ニテ手數ヲ懸ケテ印刷ニ附シ誰ニ讀マセル積リナルヤナド手嚴シクカラカイシ位ナレバ此方面ニ發表スル事モ相カナイ可申候得共本邦論文ハ出來ルダケ本邦ニ於テ歐文專門印刷物(專門雜誌トスル事ハ是非必要ト存ジ候)トナシ廣ク海外ニ分布スル事ハ研究ノ補助ト相待ツテ寧ロ之レヨリモ急務ナルベク此點ニ於テ學術研究會ノ計畫一日モ早ク實現セラレン事ヲ祈申候。

著者ハ可移植性まうす癌ニ對シ NaCl 及 $CaCl_2$ 鹽類ガ如何ニ其增殖ニ影響ヲ及ボスモノナルカヲ觀察セルモノニシテ、實驗用ノ腫瘍組織ノ材料トシテハバシュフォード氏系まうす癌第六十三號（移植率九〇乃至一〇〇%）ヲ用ヒタリ、實驗方法ハ先ヅ腫瘍組織ノ乳劑（水）ヲ作リ其〇・〇二竕ヲ正常まうすノ皮下ニ移植シテ對照試驗トナセリ、本試驗ニハ NaCl 及ビ $CaCl_2$ ノM/7.5液ノ各十二竕ニ右腫瘍乳劑ノ〇・五竕ヲ混和シ室溫ニ於テ七〇乃至一一〇分間輕ク振盪シ（振盪時間ハ實驗ノ種類ニヨリテ異ニセリ）之ヲ三分間遠心沈澱セシメ其上淸液ヲ捨テ沈澱セル腫瘍組織ヲ尙一層細切シテ其ノ各〇・〇二竕宛ヲ各一群ノ正常まうすノ皮下ニ移植シ移植後七日乃至十四日間ニ於ケル腫瘍組織ノ發育狀態ヲ對照例ニ比較シツヽ觀察セルモノニシテ著者ハ其實驗ノ結果ヲ次ノ如ク報告セラレタリ。

一、可移植性まうす癌組織ヲ NaCl 及ビ $CaCl_2$ ノ等滲透液（isosmotic solution）ニテ一時間乃至二時間處置シテ同種族ノまうすニ移植ヲ試ミタルニ $CaCl_2$ ニテ處置セラレタルモノハ著シク其發育ヲ抑制セラレ、之ニ反シ NaCl ニテ處置セラレタルモノハ極ノテ輕度ニ影響ヲ蒙ムリシニ過ギザリキ。

二、$CaCl_2$ 液ニテ處置セラレタル腫瘍細胞ハ水分ヲ消失シ從ツテ原形質ハ其密度ヲ增セリ。

三、かるしゅーむいおんニヨリテ腫瘍細胞ハ水分ノ消失ト發育制止ヲ受クレドモなとりゅーむいおんニ於テハ然ルコトナシ。

四、かるしゅーむいおんニヨリテ惹起セラルヽ發育抑制作用ハ迅速ニ發現セラルヽモノナリ。

五、此ノ影響ノ說明トシテハ生物化學的ニ細胞原形質膠質ノ吸收力ノ相違ニ基因スルモノナリト看做ス事ヲ得ベシ。

（和合抄）

三、めぢーれん靑ノ還元作用ニヨル正常組織及ビ惡性腫瘍組織ノ酸素親和力ノ比較研究

A. H. Drew:—The Comparative oxygen avidity of normal and malignant Cells measured by their reducing powers on methylen blue. The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Research Fund, London, 1921. p. 13-17.

○抄錄

痂皮ヲ有スル扁平ナル潰瘍等諸種ノ變態ヲ見タリ、是等變態ハ次デ惡性增殖ヲ起シ時ニ局所淋巴腺及內臟ニ轉移ヲナスモノアリ。上記所見ハ單簡ナル增殖ヨリ極度ノ惡性ニ至ル間ノ各種階段ニシテ、其ノ惡性ナルヲ確證センニハ新生物ヲ長ク發育セシメ最後ニ剖檢スル要アリ。剖檢ニ依テ尙ホ證明シ得ザル場合モ若シ該動物ニシテ更ニ長期間生存シタランニハ、或ハ惡性變化ヲ招來センモ計ラレズ、斯カル場合ニ於テ自家移植試驗ハ其眞價ヲ發揮スル所以ナリ。實ニ早期ノ手術及自家移植ノ適用ハ徒ニ冗長ナル增成ノ過程ヲ短縮シ加之ニ惡化新生物ノ本態ヲ說明センニ、有力ナル武器ナリト稱スルモ過言ニ非ザル可シト結ブ。

次ニ移植性及原發性廿日鼠腫瘍ノ淋巴系散芽ニ關シテハ最近十年間ニ亙リ幾多ノ報告アリ、就中肺ノ轉移形成ハ淋巴系ニ據ルモノ稀有ニシテ、概ネ血管系散芽ニ由來スル事實ハ既ニ斯カル試驗ニ供スル小動物ニ就テ周ク人ノ觀得セル所ナリト述ベ、更ニ淋巴系散芽ノ場合ニ於ケル研究ノ一部ヲ論述シ、廿日鼠ノ淋巴腺ノ矮少及幼弱ナル莢膜ハ轉移增成ニ對シ容易ニシテ、該腺ガ觸知不可能大トナル以前ニ於テモ既ニ淋巴腺組織ノ痕跡ハ全然認メラレザルニ到ル。此事實ハ或場合ニ於テ淋巴腺ニ轉位ノ有無判定ニ苦シムコトアリ。更ニ重大ナルコトハ廿日鼠ノ淋巴系統內ニ侵入センニハ長時間ヲ要スルコトナリ、是レ廿日鼠ノ淋巴管ハ小サク、其大サ實ニ栓塞ノ最小限度ナルヲ以テ淋巴腺ノ大サガ注意ヲ惹起スルニ到ル迄ニハ長時間ヲ要スル理ナリ。

其他 C. De Fano 氏ガ廿日鼠・鼠及海猽ノ腫瘍細胞ノ Cobbet 氏內部裝置ニ關スル業績及 Crile 及 Cruikshank 兩氏ノ試驗管內ニ於ケル尋常及癌細胞ノ葡萄糖ノ消耗ニ關スル實驗ニ就テ一二敍述セルモ玆ニ省略ス。(柏木抄)

二、可移植性まうす癌ノ增殖ニ對スルそぢゅーむ及ビかるしゅーむいおんノ影響

W. Cramer:—On the biological mechanism of growth(The effect of sodium and Calcium ions on the growth of a transplantable mouse Carcinoma) The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Research Fund, London, 1921, p. 1-12.

著者ハ可移植性まうす癌ニ對シ ZaCl 及 $CaCl_2$ 鹽類ガシニ過ギザリキ。

果次ノ如キ成績ヲ得ラレタリ、即チ正常組織及ビ腫瘍組織ノ呼吸率ハ

	同族動物	同種動物
肝臓	0.884±0.002	378…0.944±0.010
甲狀腺	0.813±0.024	206…0.858±0.030
乳腺	0.914±0.017	63…0.858±0.014
睾丸	0.841±0.024	113…0.952±0.018
肉腫肉芽巻	1.3±1.1	73…0.710±0.031
肉腫周圍巻	1.0	155…0.674±0.013

斯クシテ著者等ハ増殖ノ迅速ナル腫瘍ハ其ノえねるぎーヲ含水炭素ヨリ給供シ、之ニ反シ増殖ノ緩徐ナル腫瘍ハ脂肪ヨリ其えねるぎーヲ給供スルモノナリト結論セリ。

（和合抄）

六、まうすニ於ケル實驗的たーる癌

J. A. Murray and W. H. Woglom:—Experimental tar Cancer in mice. The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Research Fund, London, 1921, p. 45-61.

著者等ハ山極—市川博士等ノ實驗的たーる癌ノ複試ヲ百九十頭ノまうすニ就テ實驗ヲ行ヒ其大多數ニ於テ成效セルヲ報告セリ、而シテ著者等ノ實驗的方法ハまうすニ瓦斯たーるヲ一週間ニ二乃至二回皮膚塗布ヲ行ヒ長時日間之ヲ續行セリト云フ、斯クシテ發生セル腫瘍組織ハ全ク惡性ノ性狀ヲ有セルモノニシテ其理由ハ（一）發生セル腫瘍組織ハたーる塗布ヲ停止シテモ尚且ツ其増殖力ヲ示セルト且ツ又自家移植ニ成效セルコト（同種族ノ移植ニハ成效シ能ハザリシモ）、（二）再發性ヲ有セルコト、（三）局所ノ浸潤性増殖ノ惡性ヨ帶ビルコトノ組織學的證明、（四）内臓臓器ニ於ケル轉移形成（脾臓及ビ肺臓等ニ於テ）等ノ事實ヨリ之ヲ斷言スルコトヲ得ルモノナリトセリ、而シテ腫瘍組織ノ發生ハたーるノ應用期間ニヨリテ種々相違ヲ來スモノニシテ又組織ノ惡性變化ハたーるヲ塗布セラレタル部分ノ凡テノ細胞ヲ侵ス所ノ廣汎性ノモノトシテ發現スルニアラズシテ刺戟ヲ受ケタル部分ノ或一部ヨリ發現スルモノナリト結論セリ。

（和合抄）

七、可移植性腫瘍細胞ノゴルジー氏裝置ニ就テ

C. Da Fano:—On Golgi's apparatus of transplantable tumour Cells. The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Reseach Fund, London, 1921, p. 67-91.

著者ハふらーれん青ノ還元作用ヲ應用シテ正常組織（まうすノ腎臟、肝臟、脾臟、睾丸、心筋、腦、乳腺、結締組織及ビ胎生組織等）ト惡性腫瘍組織（可移植性まうす癌＝Jensen, Tyson, 63, 113, 206; まうす肉腫＝37℃ 大黑鼠肉腫＝Jensen, 人類ノ硬性乳癌組織等）ノ酸素親和力ノ比較研究ヲ行ヒ其結果惡性腫瘍組織ノ酸素親和力ハ正常組織ニ比シ著シク低度ノモノナルコトヲ觀察セリ。（和合抄）

四、試驗管内ニ於ケル正常まうす組織トまうす癌組織トノ酸素消費量ニ關スル比較研究

B. R. G. Russell and W. E. Gye:—The oxygen consumption of normal and cancerous mouse tissues in vitro. The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Research Fund, London, 1921. p. 19–38.

著者等ハバルクロフト氏裝置（Barcroft's apparatus）ヲ用ヒテ正常まうす組織（腎臟、肝臟、乳腺組織、睾丸及ビ胎生組織）トまうす癌組織（206, 37, 63, 109, 113, 72, 155 號）トノ酸素ノ消費量ニ關スル比較研究ヲ行ヘルニ同一研究所ニ於テ發表セラレタル Dr. H. Drew 氏ノ成績ト正反對ノ成績ヲ得ラレタルモノニシテ卽チ酸素ノ消費量ハ可移植性腫瘍ニ於テハ其發育ノ旺盛ナルニ從ツテ增加スルモノナルコトヲ觀察シ Drew 氏ノ成績ト相一致セザルハ恐ラクハ Drew ノ使用セル惡性腫瘍組織ト著者等ノ使用セル組織トノ相違ト其他ノ條件ニヨリテ斯ク相違ヲ來セルモノナラント論ゼリ。（和合抄）

五、まうすノ生活正常組織及ビ惡性腫瘍組織ノ瓦斯交換ニ就テ

B. R. G. Russell and W. H. Woglom:—The respiratory exchange of surviving mouse tissues, normal and neoplastic. The 7th. scientific report of the Imperial Cancer Research Fund, London, 1921. p. 29–43.

著者等ハまうすノ正常組織（腎臟、肝臟、乳腺、顎下腺、胎生全組織及ビ胎生皮膚組織）及ビ可移植性まうす癌組織（37, 206, 63, 113, 72, 155 號）ノ瓦斯交換ノ比較研究ヲバルクロフト氏 Barcroft ノ血液瓦斯測定裝置ニホフマン氏 Hoffmann ニヨリテ記載セラレタル方法ヲ著者等ニヨリテ附加改良セル裝置ニヨリテ實驗セルモノニシテ其結果次ノ如キ成績ヲ得ラレタリ、卽チ正常組織及ビ腫瘍組織之ヲ綜行セリト云フ、斯クシテ發生セル腫瘍組織ハ全ク惡

接ナル關係ヲ有スルコトハ既ニ周知ノ事實ナリシト雖モ、常時尚ホ生物學上竝ニ組織學上ノ論據不充分ニシテ其生成セルモノ、實際ニ就テハ依然漠然タル觀アリシガ近年Fischer 氏ガしゃるらっはろーシヲ家兎ノ皮膚ニ注射シ此ノ部ニ組織學上癌類似ノモノヲ實驗セルニ到リ玆ニ再ビ本研究ハ復活セリト云ヒ。次ニ腫瘍發生ニ就イテ研究セルClunet, Marie, Raulot-La Pointe.（以上ハえっくす線照射ニ因リ肉腫ヲ形成ス）Fibiger（すひろぷてらヲ宿スあぷらむし倒養ニ因リ癌腫ヲ作ル）、山極、市川、筒井、Fibiger & Bang（たーる塗布ニ因リ癌腫ヲ作ル）、諸氏ノ業績ニ就テ一々使用動物ト腫瘍ノ形成及腫瘍ノ轉移竝ニ移植能ニ就テ略述シタル後、斯ク多クノ業績及斯ク多クノ動物トヲ以テシテ其生成セル腫瘍ハ僅少ナルノミナラズ其過半數ニ於テハ移植能ナシト批判シ。次ニ著者ガ使用セル猫ノ Tenia crassiollis ノ仔蟲時代ナル Cysticercus fasciolaris ヲ使用シ以テ本研究ヲ實施セル Hirschfeld, Braun, Bullock & Rohdenburg 氏等ノ業績ニ就テモ亦一々前記ト同樣ニ其成績ニ就キ述ベタル後自己ノ業績ニ就キ詳述ス。

著者ガ使用セル動物ハ年齢二乃至九ケ月ノ鼠ニシテ（著者ハ或種ノ幼若ナル鼠ハ感受性強キ感アリト云フ、）其血統五種ヨリナリ、其總數一一六五匹ヲ算ス。氏ハ前記動物ヲてにあノ卵ヲ含有スル猫糞ヲ以テ倒養セリ。而シテ倒養ニ供セル材料ハ一匹ノ猫ヲ限定シ、其新鮮ナル糞便ヲ水ヲ以テ混和稀釋シ、Cheese-cloth ヲ以テ締壓シ、壓過液ヲ靜置スルカ或ハ遠心器ニ掛ケ、其沈渣ニ水ヲ加ヘ其一滴內ニ於ケル蟲卵數ヲ一〇乃至三〇個ノ間ニ在ル如ク作成セルモノニシテ、其成績ハ一九二〇年一月十八日迄ニ屠殺乃至自然死ヲ來シ剖檢セラレタル一三〇匹ノ內腫瘍ヲ形成セルモノ五五匹アリ、是レハ寄生蟲ヲ以テ倒養セル死屍ノ二九%ニ相當ス。別ニ原動物ノ子孫約二、五〇〇モ亦實驗ニ供セルニ子孫ノ第一世代ノ三〇匹ハ又腫瘍ヲ形成セリ、卽チ原動物ヨリ獲タル五五例ヲ加算スル時其總數八五例ヲ算ス。

腫瘍ハ紡錘形細胞ヨリナルアリ、多形細胞ヨリナルアリ、其兩細胞ヲ種々ノ割合ニ於テ混有セルモノヨリナルアリ。而シテ其位置ハ通常囊壁內ニ單一ニ出現シ、或ハ多數ニ存在シ、塊狀ヲ呈シ、或ハ囊胞腔內ニ侵入セルモノアリ、或ハ腔外ニ突出セルモノアリ、或ハ又新生物ハ囊壁內ニ於

○抄　錄

凡テノ正常細胞内ニハ或特殊ノ形態ヲナセルゴルジー氏裝置ノ存在スルモノナルガ著者ハ癌細胞内ニ於ケル該裝置ノ發現ト特性トヲ究メントシテまうす、大鼠、海獏等ノ多數ノ可移植性惡性腫瘍組織ヲ實驗ニ供シ Golgis arsenious acid method ("Une méthode pour la prompte et facile démonstration de l'appareil réticulaire interne des cellules nerveuses" Arch Ital. Biol, 1908, 49, p. 269) 及ビ Cajal's Uranium nitrate method ("Formula de fijación para la demonstración fácil del aparats reticolar de Golgi y apuntes sobre la disposición de dicho aparato en la retina, en los nervios y algunos estados patologicos". Trab Lab. Invest. Biol. Madrid, 1912, 10, p. 209; "Alcunas variaciones fisiológicas y patologicas del aparato reticolar de Golgi". Ibid. 1914, 12, p. 227) 竝ニ著者ニヨルカハール氏法ノ改良法即チ Da Fano's Cobalt nitrate method ("Method for the demonstration of the Golgi apparatus in nervous and other tissues". Journ. R. Micr. Soc. 1920, p. 157) 等ニヨリテ檢索セル結果著者ハ腫瘍細胞内ニ於ケルゴルジー氏裝置ハ正常細胞内ニ於ケルモノト殆ンド同一ノ形態ヲ示シ、而シテ其發現ノ特性ハ腫瘍細胞ノ大小、形態、起源、增殖程度、榮養狀態及ビ生物學的ノ種々ナル條件ニヨリテ影響セラルモノナリヤニ就テハ尙研究ヲ要スベキモノナリト論ジ、最後ニ該裝置ハ細胞ノ一成分タル「コンドリオゾーム」Chondriosomes トハ全ク別種ノモノニシテ細胞ノ分割時期ニ於テ細片ニ分離シ、壞細胞ニ於テ再ビ構成セラル、モノナリ、而シテ細胞要素ガ肥大セル場合ニハ該裝置モ從ツテ大トナリ巨態細胞内ニ於テハ該裝置ノ個性ヲ得ルニ至ルモノナリ、之ニ反シ細胞核或ハ細胞原形質或ハ是等ノ兩者ガ共ニ其生活狀態ヲ變化セル場合ニハ該裝置ハ崩壞機轉ヲ營ムニ至ルモノナリ、要スルニ該裝置ハ細胞内ノ微細ナル一器官トシテ思考セル、モ其官能ニ就テハ未ダ聞明セラレザルナリト。

（和合抄）

八、鼠ノ肝臟肉腫ニ關スル實驗成績

F. D. Bullock and M. R. Curtis, The Proceedings of the New York Pathological Society. N. S., Vol-XX, Nos. 6-8, October-Decemlier, 1920.

慢性的刺戟ガ人類ニ於ケル新生物ノ生成ニ對シ其關密

的變化ニ陷レルコトヲ言フモノナリト、而シテ持續セル刺戟ニ因リ腫瘍ハ發生スルト雖モ其生成ノ時期ハ長短アリテ一定シ難ク則チ肉腫ナルコトヲ證明シ得ルモノハ既ニ二四八日目ニ於テ發見セルニ亦四六六日ヲ經過シ初メテ發見セルモノモアリ。腫瘍ノ發生セルモノハ九ヶ月半乃至十八ヶ月ヲ經過セルモノニシテ動物ノ肥瘦及雌雄竝ニ五種ノ血統ニ就テハ何レモ其凡テニ腫瘍ノ生成ヲ證セリ。故ニ氏ハ其ノ原因ヲ年齢、寄生蟲ニヨリ侵サル、感受性及血統等ノ相異ニ因ルモノナル可シト述ブ。（柏木抄）

九、原發性肺臟癌

T. S. Moise: Primary carcinoma of the lungs (Arch. of intern. med., Vol. 28, No. 6, 1921)

肺臟ノ原發癌ハ比較的稀有ナルモノニシテ、肉眼的、組織的及組織發生學的ニ分類セラルヽト雖、多クノ場合其造構頗ル複雜セルモノニシテ、分類竝ニ組織發生ヲ決定スル事殆ド不可能ナル事多シ。肉眼的ニハ結節性型、浸潤性型、汎發粟粒性型ノ三種ニ區分セラルレ共、之ハムシロ腫瘍發育ノ段階ヲ示スモノニ過ギズ。組織發生的ニハ、氣管枝粘膜ヨリ發生スルモノ、氣管枝粘液腺ヨリ發スルモノ及肺胞上皮ヨリ發生スルモノ、二種ニ分タル、前二者ガ大部分ヲ占ムルモノニシテ、氣管枝原發癌ト呼バレ、原發結節ハ大ナル氣管枝ニ生ズ。胞巢性造構ヲ示シ、細胞ハ多角形扁平ニシテ亦圓柱細胞ヲ混ズ。氣管枝粘膜ヨリ發スルモノハ腺性造構ヲ示シ粘液ヲ產出スル傾向強ク、腫瘍物質ハ正型的ノ場合ニハ氣管枝壁及其隣接部ニ限局シ、粘膜ハ侵サレザル事アリ。肺胞上皮ヨリ發生スルモノ、卽眞ノ意味ニ於ル肺臟癌ハ頗ル稀有ナルモノニシテ、扁平上皮ヨリ成ラズ、骰子形又ハ圓柱狀上皮ヨリ成リ、胞巢狀造構ヲ呈ス。肺上皮ガ、炎性反應トシテ增殖的變化ヲ來ス事ハ知ラレタル事實ニシテ、肺胞上皮ガ再生スルニ際シテ、扁平型ヨリ骰子型及圓柱形ニ變化スル事ハ肺臟腫瘍ノ組織發生ヲ知ル上ニ重要ナリ。玆ニ「メタプラジー」ナル語ハ一細胞ガ直接ニ他型ノ細胞ニ變化スルノ謂ニ非ズシテ、上皮組織ノ成形細胞ガ先祖ノ形態ニ復スル事、卽特有ノ性質ヲ失ヒ、仲テ胎生上皮細胞トシテ有セシ分化的性能ヲ再ビ得タル事ヲ意味スルナリ。

著者ノ實驗セル例ハ五例ニシテ、凡テ進捗セル時期ニアリ、卽浸潤性ノ像ヲ呈シ、肺及局處淋巴結節ヲ强ク侵セ

テ普汎的ニ存在セルモノアリ、依テ氏ハ腫瘍ハ囊壁ニ原發スルモノト思考シ、更ニ蟲囊ハ或ル時ハ大キク或ル時ハ周圍ニ於ケル腫瘍成長ノ爲メ其一部或ハ始ンド全部ガ全然閉塞サル、コトアリ。迹ベ次ニ寄生蟲ノ存在ヲ立證セル一四例ニ於テ其七例ハ腫瘍内ニ囊腫狀空洞ヲ有シ他ノ七例ハ廣汎ナル壞死ニ陷リ、此場合ニハ囊胞及寄生蟲ハ共ニ破壞消滅シアリト云フ。

抑モ本腫瘍ハ七乃至一〇日間ニ二乃至三倍大ニ達シ、且ツ觸診ニヨリ測定シ得ル程ニ急速ナル成長ヲ遂グルモノニシテ時ニ尋常肝臟大ニ達スルコトアリト述ベ、且其表面ハ滑澤ニシテ塊狀ヲ呈シ時ニ壞死セル所アリ。又出血ヲ伴フコトアリト云フ。其硬度ハ彈力性硬固ヨリ腦樣軟ニ亙リ、一般ニ血管ニ富ミ、肉眼的ニ轉移ト認メラル、モノ、内最小ナルモノハ一・五―一・三―一粍ヲ計ルト。而シテ轉移ハ大網膜ニ最モ多ク尙ホ中隔、胃壁、横隔膜及腹膝壁ニモ屢ミ表現シ、時ニハ腹壁及横隔膜ノ筋質ヲモ侵シ、其少數例ニ於テハ成長ニ隨ツテ之レヲ侵徹シ、胸膜及心囊膜ニ出テ或場合ニハ心臟及肺臟ヲモ侵スコトアリト、而シテ是等轉移ハ腫瘍細胞ノ接種ニ因ツテ生成セラル、コト勿論ナルモ亦眞ノ轉移ノ存在スルコトハ明カナリ、是レ血管内ニ腫瘍細胞血栓ヲ立證セルヲ以テナリ。

移植試驗ハ四三例ニ行ハレ、其結果僅ニ例ニ於テ失敗シ又他ノ二例ハ第二世代ニ於テ消失セル他移植率ハ良好ニシテ從來報告セラレタルモノニ對照シ實ニ際立テルノミナラズ又惡性症狀ヲモ證明スルコトヲ得タリト、而シテ移植セル腫瘍中或モノハ種々ノ時期ニ於テ增殖セル後退行スル傾向アルモ他ノモノハ終局迄漸進的ニ增殖シ終ニ鼠ノ死ヲ招致セリト、尙七六八匹ニ移植セル時ハ其三六三例ノ陰性ト二一六例ノ退行性一八九例ノ漸進性增殖トヲ現出シ、鼠ノ隅發性癌ノ移植率ニ比シ其成績又良好ナリト述ベ、現在世代ヲ重ヌルモノ、内六及五世代ニ及ブモノアリト云フ。

更ニ囊胞形成ト寄生蟲トノ關係ニ就テハ囊壁ノ一部ガ腫瘍ニ依ツテ構成セラル、カ或ハ健全ナル巨大ノ腫瘍組織ノ存在スル時ハ常ニ寄生蟲ノ生存ヲ證明シ一五乃至三八粍長ヲ測ルモ囊壁ガ變態セルモノハ腫瘍内ニ壞死ヲ認メ且寄生蟲ハ通例死シ其形骸ヲ變ズ。則チ寄生蟲ノ生活セル事實ハ惡性增殖ノ始マレル時ニシテ、其死ハ腫瘍ノ二次

的變化ニ陷レルコトヲ言フモノナリト、而シテ持續セル刺―胞上皮ヨリ發生スルモノ、二種ニ分タル、前二者ガ大部分

ニ與ラザル事ハ其際血液成分ニ特別ノ變化ナキニヨリ明ナリ。血糖量ハ膵臟癌ヲ除イテハ血中窒素蓄積ノ著シキ場合ニ於テノミ經驗セラレタリ。而シテ之ハ惡性腫瘍ノ發育ニ因リテ起ルト云フヨリモ寧ロ腎臟機能ノ障碍ニ歸スベシ。血液ノあるかり度ニ關シテハ、著者ハMoore, Wilson, Weston 氏等ノ如キ增加ヲ認ムル事能ハザリキ。而シテ窒素蓄積アル多クノ場合ニハ血液內ノあるかり度減少シ居リ卽チあちごーじすヲ示セリ。而シテ之ハ腎炎ニヨリテ起ルあちごーじすト同類ノモノナルベシ。

上述ノ如キ血液ノ變化ハ老人ニ於テ期待セラルヽ如キ腎炎、卽惡性腫瘍ト關係ナキ腎炎ニヨリテハ說明スル能ハズ。何トナレバ腎臟障碍ノ程度ハ患者ノ年齡トハ全ク無關係ナレバナリ。

血壓ハ正常又ハ其ヨリモ低ク、蛋白尿ハ屢〻見ラレタレ共、其量ハ決シテ腎臟障碍ノ程度ヲ示スモノニ非ズ。尿圓柱ヲ見ル事ハ稀ナリキ。

斯ノ如キ腎臟ノ機能障碍及ビ之ニヨリテ起ル所ノ血液中尿酸、尿素及くれあちにんノ滯積ハ內臟ノ癌腫ニ於テ最モ固有ニシテ、體外部ノ癌腫ニ於テハ稀ニ來ル。而シテ良性腫瘍ノ際ニハ決シテ見ル能ハザルモノナリ。（尾河抄）

一一、一九二〇年米國ニ於ケル癌ノ死亡率

Mortality from Cancer: 1920: Public Health Reports, Vol. 37, No. 1, 1922

米國商務省內衞生局ノ發表ニヨレバ米國ノ癌腫死亡數ハ一九二〇年ニ於テ佝ンド七三・〇〇〇人（一部ノ州ヲ除キ）ニ達シ之レニ調査未終了ノ州內ニ於ケル同死亡數ヲ調査終了州內ニ於ケル人口數ト癌死亡數トノ割合ヨリ算出シテ之ヲ前者ニ加算セバ全米國內ニ於ケル癌死亡數ハ約八九・〇〇〇人ニ達スベシト、而シテ之ノ死亡數ヲ前年度卽チ一九一九年ノ同死亡數八四、〇〇〇人ニ比較セバ約五、〇〇〇人ノ增加ヲ來スナリ、斯クシテ米國內ニ於ケル癌腫死亡率ハ年々增加ノ傾向ヲ示シ卽チ一九二〇年ニ於テハ人口一〇〇、〇〇〇人ニ對シ八三・四ヲ、一九一九年ニ於テハ同ジク八〇・五ノ率ヲ示セリ、而シテ癌腫ノ發生ハ中年者及ビ老年者ニ多ク、從ツテ中年者或ハ老年者ノ多キ州ニ於テハ彼等ノ少キ州ニ比シテ其ノ死亡率ハ高シ、癌死亡率ト人種的關係ヲ觀察スルニ白人種ニ於テ最モ高率ヲ

一〇　惡性腫瘍ニ際シテ起ル血液ノ化學的變化

John A. Killian and Ludwig Kast: A study of significant chemical changes in the blood coincident with malignant tumors. (Arch. of intern. med. Vol. 28 No. 6 1921)

著者ハ Meyer 氏ノ方法ニヨリ惡性腫瘍ニ罹患スル者ノ血液ノ分析ヲ行ヘリ。凡テ百十九例ニシテ其中癌腫大多數ヲ占ム。著者ノ揭ゲタル表ニ據レバ、血液中ノ尿酸ノ濃度ハ血液一〇〇瓦中二・二乃至一七瓦ニシテ多クハ五瓦以上ニ位シ正常血液ノ尿酸ノ濃度二・〇乃至三・〇瓦ニ比シ遙ニ多シ。而シテ尿素及くれあちにんノ償ハ普通ナレドモ一ふぇのーるずるふぇんふたれいんノ排泄力減ズ。是等ハ腎臟ノ障碍セラレタルコトヲ示スモノニシテ、血液內ノ尿素ノ窒素ハ寧ロ減ズル事アルモノナルガ、之ハ腫瘍ガ增殖ノタメニ多量ノ窒素ヲ要求スト云フヨリモ腎臟ノ透過性過度ナルニヨルモノト解釋スベク、此過度ノ透過性ハ血液中毒ニヨリテ起ルモノナリ。惡性腫瘍ガ發育スレバ殆ド常ニ貧血ヲ惹起スルモノナレドモ、之ガ腫瘍ノ際ノ血液變化

リ。但其原發部位ニ就テハ特ニ明記スルトコロナシ。ウチ四例ハ明ニ氣管枝癌ニシテ、一例ノミハ汎發粟粒型ト云ハル、モノニ一致シ、腫瘍結節ガ、氣管枝及血管ノ周圍ニ沿フテ存セリ。轉移ハ胸腔內ノミニ限レル一例ヲ除イテハ全身ニ廣汎ナル轉移ヲ來セリ。カク原發肺臟癌ノ轉移ヲ來ス事頗ル高度ナルハ循還系ノ關係ニ因ルナラン。

最後ニ著者ハ腫瘍新生ニ對スル刺戟ノ關係ヲ論ジテ曰ク、肺臟癌ガ女ヨリモ男ニ多ク、又既往症中ニ多クハ慢性氣管枝加答兒及氣管枝性肺炎ヲ證明スル事ヲ得ルノ事實ハ、兩者ノ無關係ニ非ザルヲ示スモノナリト、且以前原發肺臟癌ハ凡テノ解屍數ノ〇・三六%ニシテ癌腫例中一%ヲ占ムト云ハレタルニ比シ、著者ガ最近二年間ニ經驗セルハ解屍數三百七十五例中五例ニシテ、卽凡テノ解屍數ノ一・三八%癌腫例ノ一七%ヲ占ムル事トナリ、其比率高キニ過グ、此僅例ヲ以テシテハ確言スル事能ハザレ共先年ノ流行性感冒ガ之ガ原因的關係アルニ非ザルヤ。其證トシテ、いんふるえんざニテ死セシ者ハ必ズ氣管枝及肺胞上皮害セラレ、之ニ續ナル上皮ノ非正型的增殖アル事屢〻ニシテ、其像頗ル癌ノ初期像ニ類似スレバナリト。（尾河抄）

ニ與ラザル事ハ其際血液成分ニ特別ノ變化ナキニヨリ明性腫瘍ノ際ニハ決シテ見ル能ハザルモノナリ。（尾河抄）

雜報

●第一回理事會　大正十一年二月二日理事會開會決議事項左ノ如シ。

一、定款變更ニ關スル件
二、評議員會開催ニ關スル件
三、大正十一年度研究補助費ニ關スル件
四、平和博覽會出品ニ關スル件
五、施療患者收容補助費ニ關スル件
六、總會開催ニ關スル件
七、庶務會計報告ニ關スル件

●第二回理事會　大正十一年二月十七日理事會開會決議事項左ノ如シ。

一、授賞論文審査決定ニ關スル件
二、定款改正ニ關スル件

●第一回評議員會　大正十一年二月二十七日評議員會開會決議事項左ノ如シ。

一、總裁推戴ニ關スル件
二、大正十年度收支決算決定ノ件
三、名譽會員推薦ニ關スル件
四、定款改正ニ關スル件

●總裁推戴　昨年評議員會ニ於テ總裁ヲ皇族ヨリ推戴スベキコトヲ希望條件トシテ留保セル所左ノ形式ニ依リ今回　伏見宮博恭王殿下ヲ總裁ニ推戴ス。

願　書

社團法人癌研究會總裁トシテ　伏見宮博恭王殿下ヲ奉戴致度候間本邦ニ於ケル癌研究奬勵ノ爲メ特別ノ御詮議ヲ以テ御許可相成候樣御取計被下度此段奉願候也

示セルハ紐育州ニ於テ人口一〇〇、〇〇〇人ニ對シ九二・五ヲ示シ、黑人種ニ於テハ其ノ最高率ハペンシルバニア州ニ於テ八二・二ヲ示セリ、最低率ハ白人種ニ於テハミシシッピー州ニ於テ四七・六ヲ黑人種ニ於テハ南カロリナ州ニ於テ三八・五ヲ示セリ。

要スルニ米國内ニ於ケル癌腫死亡率ハ北部州ニ於テ比較的高率ヲ、南部州ニ於テハ比較的低率ヲ示セリ、而シテ人種的ニハ同一州内ニ於テモ白人種ト黑人種トノ間ニ於テ其ノ發生頻度ニ多少ノ差異アレドモ大體ニ於テハ兩人種共癌腫ニ對スル感受性ハ殆ンド同一ニシテ又地理的ニハ兩人種共北部州ニ於テハ南部州ニ比シ其ノ感受性ハ高率ヲ示スト。

（和合抄）

●澁澤副總裁ノ歸朝　先般來渡米中ノ澁澤副總裁ニハ今回無事歸朝セラレタリ。

●篤志家ノ寄附　日本橋區田所町十三番地川崎栄助氏ハ本會ノ主旨ヲ賛助セラレ大正十一年一月十五日附ヲ以テ金三千圓ヲ寄附セラル。

●大正十年度庶務報告

○開　會

定期總會　一回　　評議員會　一回

理事會　六回

○會誌發行

業報「癌」第十五年（自第一册至第四册）　四回

○寄附金

一金七千八百圓也

内譯

一金參千圓（第二回年賦金）男爵三井八郎右衛門殿

一金參千圓（第二回年賦金）　三菱合資會社殿

一金五百圓（第六回年賦金）男爵古河虎之助殿

一金五百圓（第二回年賦金）　森村豊明會殿

一金五百圓（第三回年賦金）　諸戸清六殿

一金貳百圓（第二回年賦金）　西脇濟三郎殿

一金五拾圓　田村寛貞殿

一金五拾圓　吉岡キク子殿

○會　員

名譽會員　十六名　　特別會員　二名

通常會員　二百五十一名

大正十年度ニ於ケル會員ノ入會、退會、死亡數ヲ左表ニ示ス。

	入會	退會	死亡
名譽會員	三	○	○
特別會員	○	○	○
通常會員	三二	四	八

○雜　事

一、定期總會　大正十年四月三日午前八時ヨリ東京帝國大學醫學部病理學教室ニ於テ第十一回日

○雜　報

大正十一年二月八日

社團法人癌研究會會頭醫學博士　本多　忠夫㊞

伏見宮別當佐藤愛麿殿

右願書ニ對シ

今般貴會總裁トシテ　博恭王殿下ヲ御推戴被成度御願出之趣御承諾被遊候間此段御答申進候也

大正十一年二月二十日

伏見宮附別當　佐藤　愛麿㊞

社團法人癌研究會

會頭醫學博士　本多忠夫殿

●評議員囑託　會頭ノ推薦ニ依リ副總裁ヨリ左ノ諸氏ニ評議員ヲ囑託セリ

醫學博士　佐藤　恒丸殿

醫學博士　稻垣長次郎殿

醫學博士　南　大曹殿

醫學博士　森安　連吉殿

醫學博士　福士　政一殿

●癌研究補助費　大正十一年度ニ於テ癌研究費補助規定ニ依リ補助決定セル諸氏及金額左ノ如シ。

一金一千圓　醫學博士　山極勝三郎氏

一金一千圓　醫學博士　藤浪　鑑氏

一金八百圓　醫學博士　長與　又郎氏

一金八百圓　醫學博士　緒方知三郎氏

一金八百圓　醫學博士　川村　麟也氏

一金八百圓　獸醫學博士　市川　厚一氏

一金七百圓　醫學博士　林　直助氏

一金七百圓　木村　哲二氏

一金五百圓　醫學博士　川上　漸氏

一金四百圓　蓼沼　憲二氏

一金三百圓　醫學博士　高橋　信氏

一金三百圓　醫學博士　額田　晉氏

●名譽會員　大正十一年二月二十七日本會定款第十三條ニ依リ川崎築助氏ヲ名譽會員ニ推薦ス。

●遠藤副總裁ノ逝去　先般來渡米中ノ遠藤副總

一金五百圓（第二回年賦金）　森村豐明會殿

四、定期預金增額ニ關スル件
五、癌研究費補助追加ニ關スル件
六、前理事富士川氏ニ對スル記念品贈呈ノ件
七、大正十一年度定期總會開催地ニ關スル件
八、監事囑託ノ件
（ホ）第五回理事會　大正十年十月二日開催、現在ニ於ケル財產狀態ノ報告竝ニ次回理事會開會ニ付打合ヲナス。
（ヘ）第六回理事會　大正十年十二月十九日開催
議決事項左ノ如シ。
一、大正十一年癌研究補助費支出ニ關スル件
二、評議員囑託ノ件
三、業報ノ發行及發送ニ關スル件
四、X光線購入使用ニ關スル件

四、第十三回學術集談會受賞論文審査委員トシテ會長ヨリ左ノ諸氏ヲ囑託ス。

醫學博士　土肥慶藏君
醫學博士　藤浪鑑君
醫學博士　長與又郎君
醫學博士　鹽田廣重君
醫學博士　佐々木隆興君
醫學博士　佐多愛彦君
醫學博士　山極勝三郎君
（A B C順）

五、名譽會員推薦

大正十年四月三日本會定款第十三條ニ依リ左記ノ諸氏ヲ名譽會員ニ推薦ス。

西脇濟三郎君
諸戸清六君
八十島誠之君

六、研究事業費

大正十年度ニ於テ本會癌研究補助規定ニ依リ補助セラレタル諸氏及金額左ノ如シ。

（イ）癌研究補助費

本病理學會ト合同シテ第十四回定期總會竝ニ第十三回學術集談會ヲ開會ス。

一、開會之辭
二、前年度庶務會計報告
三、會頭ノ授賞論文審査要旨報告及賞狀賞金授與式
四、學術集談會演說
五、閉會之辭

二、評議員會　大正十年二月十六日開催評議事項左ノ如シ。

一、大正九年度庶務會計報告ニ關スル件
二、大正九年度定期總會開催ニ關スル件
三、名譽會員推薦ニ關スル件

三、理事會

(イ)第一回理事會　大正十年一月二十六日開會議決事項左ノ如シ。

一、大正九年度庶務會計報告ニ關スル件
二、名譽會員推薦ニ關スル件
三、評議員會開催ニ關スル件
四、癌研究費補助ニ關スル件

(ロ)第二回理事會　大正十年二月十六日開催議決事項左ノ如シ。

一、癌研究費補助追加ノ件
二、授賞論文審査決定ニ關スル件

(ハ)第三回理事會　大正十年二月二十二日開催議決事項左ノ如シ。

一、らぢうむ療法打合ニ關スル件
二、監事增員ニ關スル件

(ニ)第三回理事會　大正十年五月二十七日開催議決事項左ノ如シ。

一、第十三回學術集談會授賞論文審査委員囑託ニ關スル件
二、平和記念東京博覽會出品ニ關スル件
三、總裁推戴ニ關スル件

○雜　報

一金壹千圓　醫學博士　山極勝三郎君
一金壹千圓　醫學博士　藤浪鑑君
一金八百圓　醫學博士　長與又郎君
一金六百圓　醫學博士　石橋松藏君
一金六百圓　醫學博士　市川厚一君
一金五百圓　醫學博士　川村麟也君
一金五百圓　醫學博士　川上漸君
一金五百圓　醫學博士　山本伊勢男君　淺田爲義君
一金四百圓　醫學博士　武藤昌知君
一金四百圓　醫學博士　高橋信君
一金參百五拾圓　醫學博士　角田隆君
一金參百圓　木村哲二君　澁澤憲二君　小木修三君
（ロ）癌研究囑託費
一金四百八拾圓　醫學博士　緒方知三郎君
（ハ）癌研究材料費（移植及ビ繁殖費ヲ含ム）
一金八百圓　醫學博士　緒方知三郎君　鈴木遂君
一金四百圓　醫學博士　長與又郎君　醫學博士　和合平之助君
（ニ）授賞費
一金貳百圓　授賞金

七、評議員囑託　大正十年十二月十九日會頭ノ推薦ニ依リ副總裁ヨリ左ノ諸君ヲ評議員ニ囑託ス。

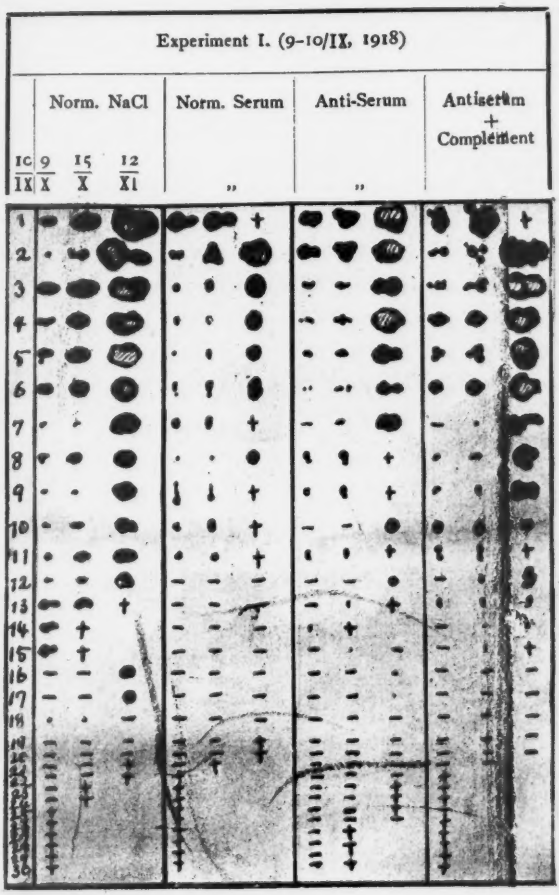
醫學博士　佐藤恒丸君
醫學博士　稻垣長次郎君
醫學博士　南大曹君
醫學博士　森安連吉君
醫學博士　福士政一君

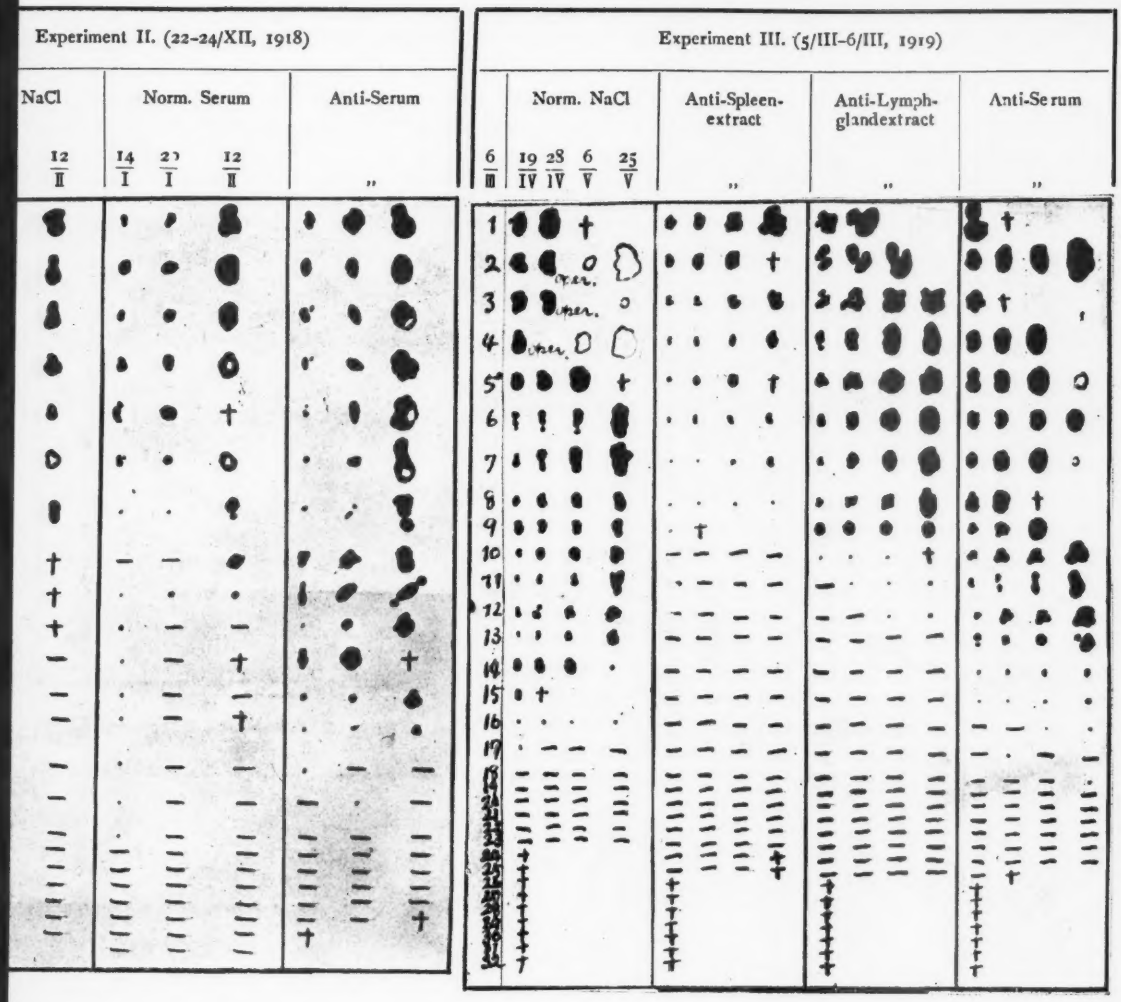
八、資產變更登記申請

大正十年二月十八日東京區裁判所ニ於テ本會資產總額參萬五千七百五拾貳圓貳拾貳錢ヲ參萬七千四百參拾圓九拾七錢ニ變更登記ヲナス。

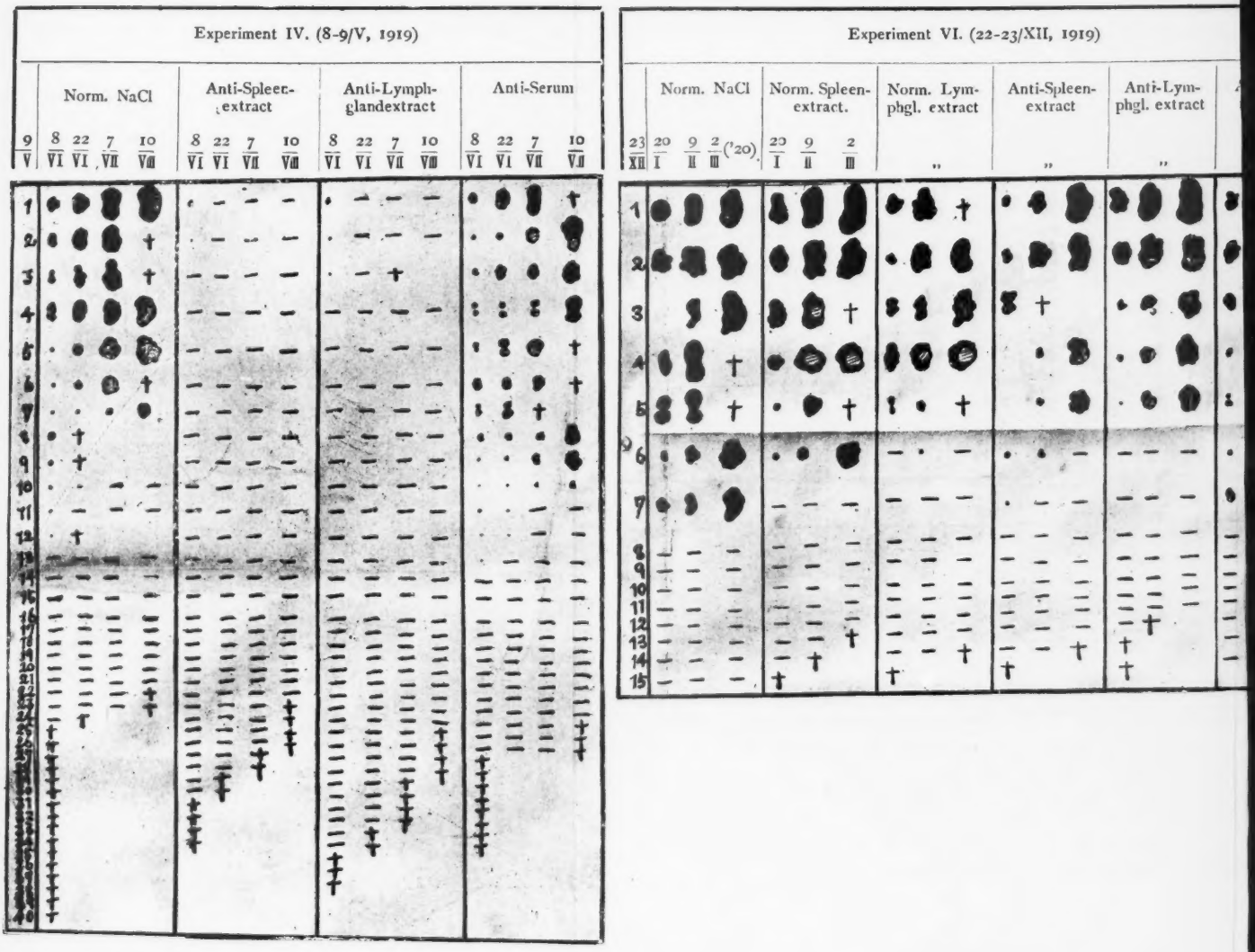
九、理事變更登記申請

（イ）大正十年四月十五日東京區裁判所ニ於テ左記ノ通理事變更登記ヲナス。

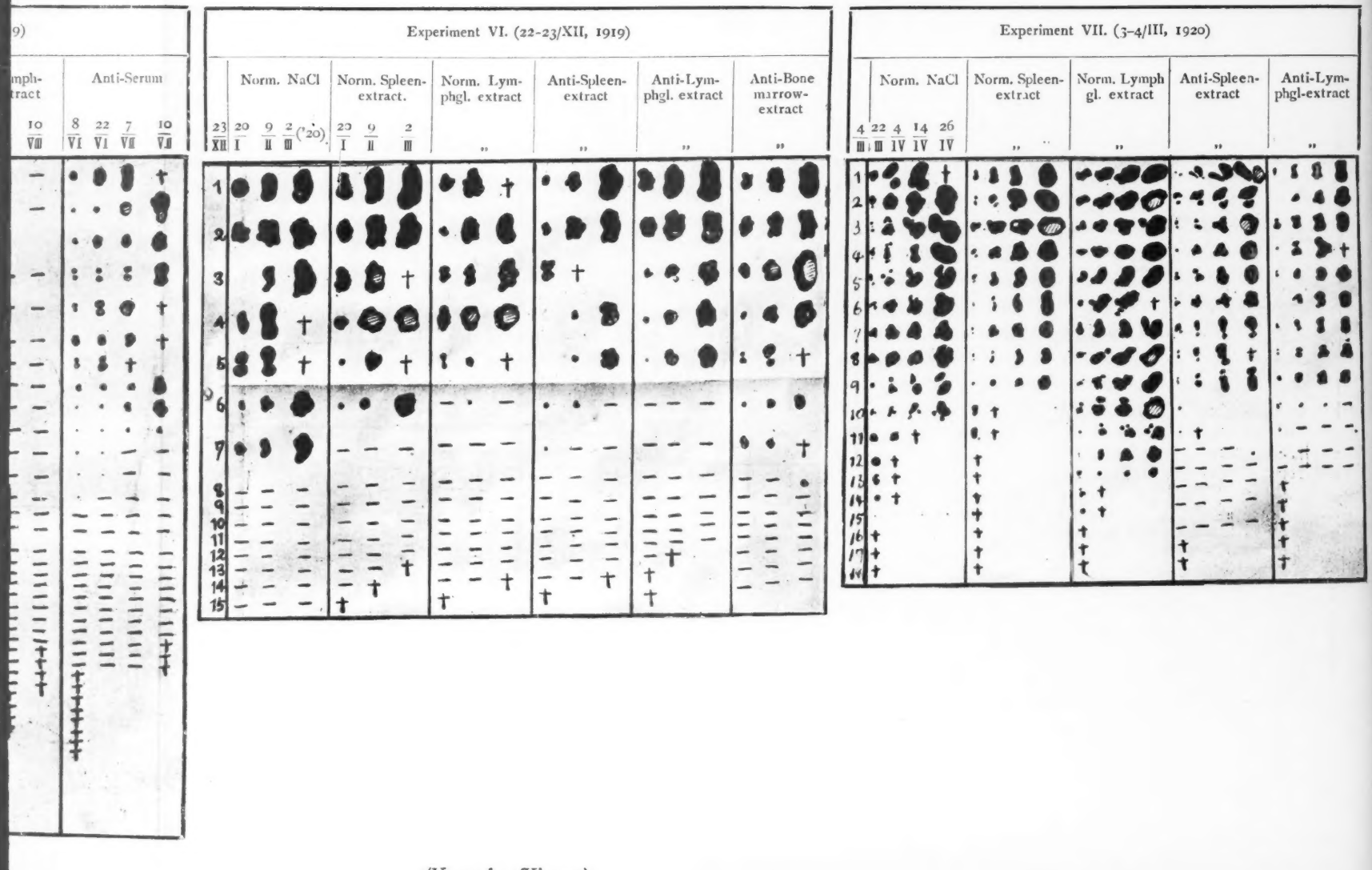

Experiment I. (9–10/IX, 1918)
Norm. NaCl
Norm. Serum
Anti-Serum
Antiserum + Complement
10/IX
9/X
15/X
12/XI
„
„
Experiment
Norm. NaCl
24/XII
14/I
20/I
12/II



(Yamagiwa-Kimura)



(Yamagiwa-Kimura)



(Yamagiwa-Kimura)

PLATE II.

Fig. 1.

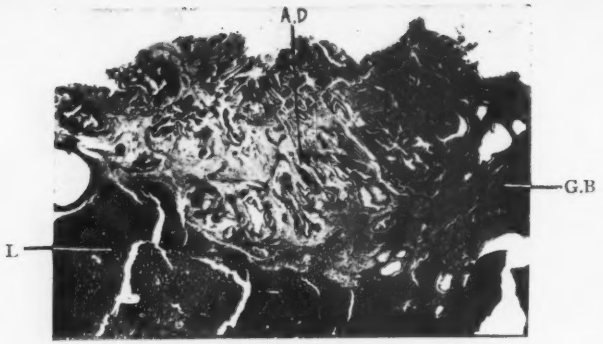


Fig. 2.

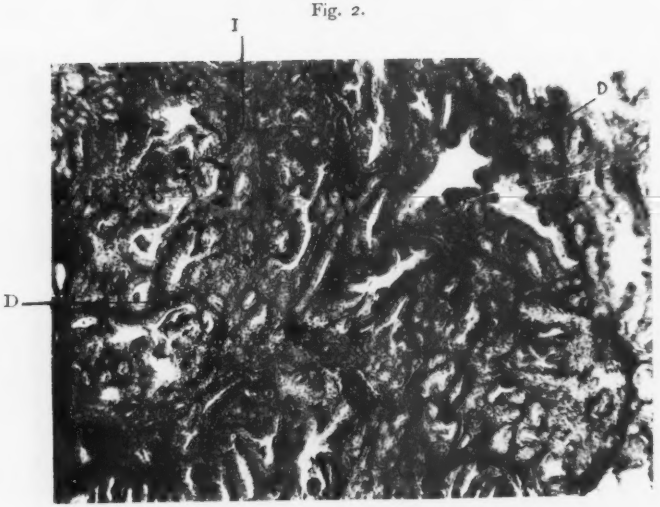


Fig. 3.

(Kazama)

Fig. 4.

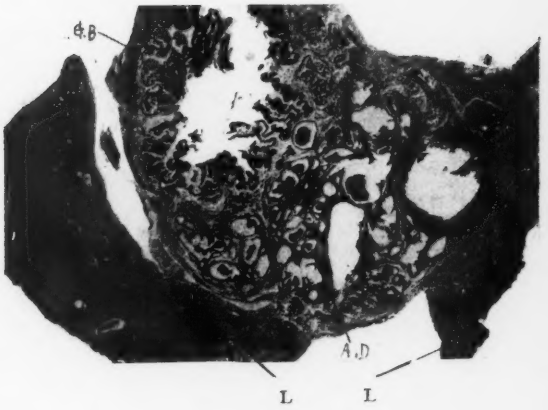


Fig. 5.

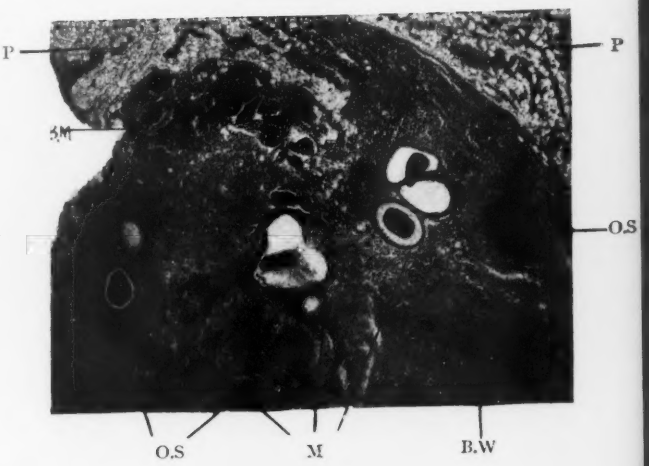


PLATE III.

Fig. 1.

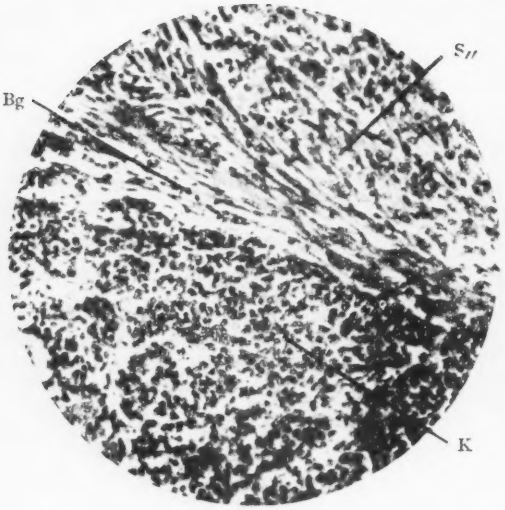


Fig. 3.

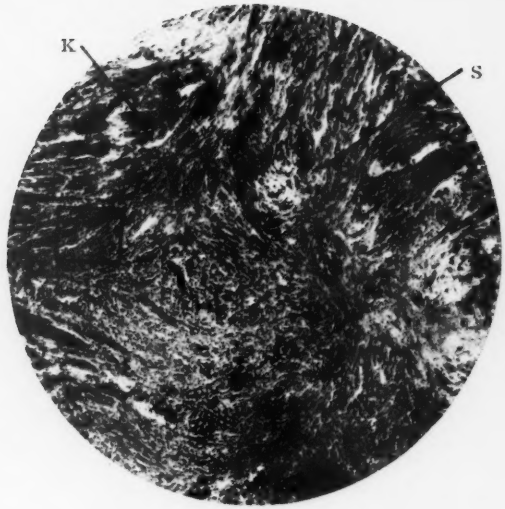


Fig. 2.

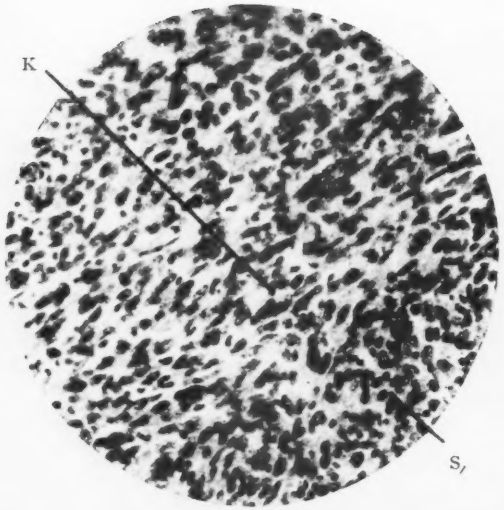
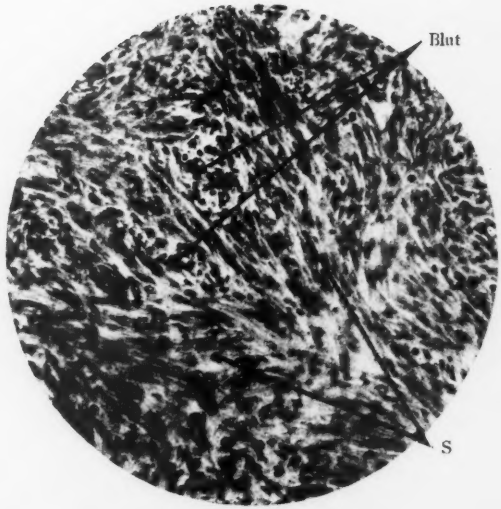


Fig. 4.



(Asada)

左記理事大正十年四月七日任期滿了ニ因リ退任ス

東京市本郷區西片町九番地
富士川　游

（ロ）左記理事任期滿了ノ處定款第十九條第三項ニ依リ總裁ヨリ囑託セラレ大正十年四月七日重任ス。

東京市麹町區內幸町一丁目三番地
長與又郎

東京市芝區柴井町三番地
細野順

東京市神田區駿河臺北甲賀町十三番地
佐々木隆興

（ハ）左記ノ者ハ定款第十九條第三項ニ依リ副總裁ヨリ囑託セラレ大正十年四月七日理事ニ就任ス。

東京市本郷區弓町二丁目三十四番地
稻田龍吉

東京市淺草區左衞門町一番地
鹽田廣重

（ニ）左記ノ理事任期滿了ノ處定款第十九條第三項ニ依リ副總裁ヨリ囑託セラレ大正十年九月八日重任ス。

東京市麻布區東鳥居坂町十三番地
男爵　高木喜寛

東京市神田區東紺屋町六番地
木村德衞

（ホ）左記ノ者　大正十年五月二十八日本會定款第十九條第三項ニ依リ副總裁ヨリ監事ニ囑託ス。

東京市芝區田町七丁目六番地
今村繁三

一〇、特志家ノ寄附

一、牛込區余丁町二五田村寬貞氏ハ本會ノ主旨ヲ賛助セラレ大正十年三月二十五日金五拾圓ヲ寄附セラル。

二、小石川區第六天町四八吉岡キク子氏ハ本會

有償證券　一二、三一〇、〇〇〇

內譯

興業債券（額面壹萬圓）　九、五五〇、〇〇〇

王子製紙社債券（額面參千圓）　二、七六〇、〇〇〇

一、收入支出決算ノ詳細及財產ノ現況ヲ左表ニ示ス

●大正十年度收入支出總決算書

科目	金額
收入	
第一款　通常收入	一二、八九一、二四〇
第一項　寄附金	七、八〇〇、〇〇〇
第二項　會費	六六六、〇〇〇
第三項　預金利子	一、二一六、五四〇
第一目　定期預金利子	六五〇、〇〇〇
第二目　當座預金利子	五四一、一三〇
第三目　振替貯金利子	二五、四一〇
第四項　有償證券利子	一、三〇五、〇〇〇
第五項　有償證券償還金	一、八四〇、〇〇〇
第六項　雜收入（まうす賣却代）	六三、七〇〇
第二款　前年度繰越金	三七、四三〇、九七〇
收入總計	五〇、三二二、二一〇
支出	
第一款　通常支出	一二、二一七、〇六〇
第一項　研究事業費	七、八三〇、五六〇
第一目　研究補助費	七、一五〇、五六〇
第二目　研究囑託費	四八〇、〇〇〇
第三目　授賞費	二〇〇、〇〇〇
第二項　集會費	五三四、九一〇
第一目　總會費	一〇五、〇〇〇
第二目　評議員會費	一七〇、三五〇
第三目　理事會費	二五九、四六〇
第三項　雜誌費	二、二九六、八八〇

○雜　報

ノ主旨ヲ賛助セラレ大正十年七月七日金五拾圓ヲ寄附セラル。

一一、會員ノ死亡

本會ハ左記諸氏ノ靈ニ對シ謹ミテ深厚ナル弔意ヲ表ス。

通常會員　醫學博士　瀨川　昌耆君　九、一二、一九
同　醫學博士　筒井　八百珠君　一〇、一、二七
同　丸山　震五郎君　一〇、三、二六
同　醫學博士　菊地　常三郎君　一〇、五、四
評議員　醫學博士　相馬　又次郎君　一〇、七、一三
通常會員　醫學博士男爵　佐藤　進君　一〇、七、二六
評議員　醫學博士　伊丹　繁君　一〇、九、一三
同　ドクトル　大森　英太郎君　一〇、一一、七

●大正十年度會計報告

說明

一、本會大正十年度ニ屬スル收入ハ

通常收入　壹萬貳千八百九拾壹圓貳拾四錢
前年度繰越金參萬七千四百參拾圓九拾七錢
合　計　五萬參百貳拾貳圓貳拾壹錢

ニシテ之ニ對スル支出ハ

通常支出　壹萬貳千貳百拾七圓〇六錢
臨時支出　壹千九百七拾圓參拾錢
合　計　壹萬四千百八拾七圓參拾六錢

ナリ由テ之ヲ收入ヨリ控除シ

差　引　參萬六千百參拾四圓八拾五錢
（其內興業債券（額面壹萬圓）金九千五百五拾圓及王子製紙社債券（額面參千圓）金貳千七百六拾圓ヲ算入ス）

ヲ翌年度ヘ繰越シテ決算ヲ了ス。

●財產目錄

總計　三六、一三四、八五〇

內譯

銀行定期預金　一五、〇〇〇、〇〇〇
同特別當座預金　八、四九七、八九〇
郵便振替貯金　二七六、九六〇
現金　五〇、〇〇〇

○雜　報

第一目　印刷費　二、〇四〇、四三〇
第二目　編輯費　一五六、一六〇
第三目　郵稅費　五九、二四〇
第四目　消耗品費　三一、五五〇
第五目　雜費　六、五〇〇
第四項　常務費　一、四一五、〇一〇
第一目　俸給及手當　一、二〇六、五〇〇
第二目　郵稅費　四五、〇七〇
第三目　消耗品費　八四、八九〇
第四目　集金費　二五、二三〇
第五目　雜費　五三、三二〇
第五項　備品費　一三九、七〇〇
第一目　圖書費　五一、二〇〇
第二目　什器費　八八、五〇〇
第二款　臨時支出　一、九七〇、三〇〇
第一項　弔慰費　一三〇、三〇〇
第二項　王子社債償還金　一、八四〇、〇〇〇
支出總計　一四、一八七、三六〇
翌年度繰越金　三六、一三四、八五〇

內譯

現金所有高　貳萬參千八百貳拾四圓八拾五錢
有價證券　壹萬貳千三百拾圓

支出及翌年度繰越金計

五萬參百貳拾貳圓貳拾壹錢

大正十年十二月三十一日

會計理事　細野順
監事男爵　森村開作
監事今村繁三